815 rev.4

AQUACULTURE PRODUCTION *1984-1990*

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE *1984-1990*

PRODUCCION DE ACUICULTURA *1984-1990*

Prepared by/Préparée par/Preparada por

Fishery Information, Data and Statistics Service
Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche
Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Fisheries Department, FAO/Département des pêches, FAO/Departamento de Pesca, FAO

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ROME, June 1992

AQUACULTURE PRODUCTION *1984-1990*

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE *1984-1990*

PRODUCCION DE ACUICULTURA *1984-1990*

LIBRARY
SEP 28 1992
National Marine Fisheries Service
2570 Dole Street
Honolulu, Hawaii

Prepared by/Préparée par/Preparada por

Fishery Information, Data and Statistics Service
Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche
Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Fisheries Department, FAO/Département des pêches, FAO/Departamento de Pesca, FAO

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ROME, June 1992

FAO Fishery Information, Data and Statistics Service/Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche/Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca.
Aquaculture production 1984-1990.
Production de l'aquaculture 1984-1990.
Producción de acuicultura 1984-1990.
FAO Fisheries Circular. No. 815, Rev.4. Rome, FAO. 1992. 206p.

ABSTRACT

This document contains statistics of production by aquaculture of fish, crustaceans, molluscs and aquatic plants. Statistics are given of production of species by country, by country by species, by species by environment, and value data by country.

RESUME

Ce document contient les statistiques de la production par aquaculture de poissons, crustacés, mollusques et plantes aquatiques. Ces statistiques sont données d'après la production des espèces par pays, des pays par espèces, des espèces selon le type d'environnement, et les valeurs par pays.

RESUMEN

En la presente publicación se presentan estadísticas relativas a la producción de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas. Los datos de producción que figuran en esta publicación se presentan por: especies y países, países y especies, especies por típo de ambiente y los valores por países.

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

The information in this Circular is that given in FIDI/C815 Rev.3, issued in July 1991, and includes revisions to data for the years 1984-90. The data are basically those collected by the FISHSTAT AQ enquiry begun in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. Data from this enquiry have been supplemented by information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature. Since the collection and analysis of these data is still at an early stage, it is clear that many improvements can be made, series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated.

For the purposes of this enquiry aquaculture has been defined as:

"Aquaculture is the farming of aquatic organisms, including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture, while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licences, are the harvest of fisheries."

This definition has been made as far as possible on the basis of common usage and closely parallels the practical distinction made between hunting and gathering on the one hand, and agriculture on the other. However, some grey areas remain and the definition between fishing and aquaculture will be sharpened as knowledge of aquaculture practices is improved.

Many corrections have already been made to the original data published in January 1989, but it is hoped to incorporate further improvements in future revisions of this Circular. A special note is in order concerning value data (based on farm gate prices) which in many cases have not been supplied by countries and standardized indicative figures have been used. In particular, difficulty has been experienced where unstable currencies produce highly fluctuating dollar values in table D1. In these circumstances indicative dollar prices (and in the case of Africa CFA prices) have been assigned to the species produced to calculate values.

Notes on Individual Countries

USA

Beginning with this issue, 1984-1990 USA data for salmons substantially revised by the country. Data previously submitted incorrectly included salmonoids that were caught by recreational and commercial fisheries after being released by hatchery operations.

PREPARATION DU DOCUMENT

informations contenues dans la présente circulaire sont celles qui étaient données dans la circulaire FIDI/C815 Rév.3 publiée en juillet 1991 et incluent si les révisions pour les années 1984-90. Les données sont fondamentalement celles qui ont été recueillies au cours de l'enquête FISHSTAT AQ qui a mencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'étude statistique annuelle de la FAO sur les pêches mondiales. Les données de cette enquête ont été plétées par d'autres renseignements, provenant notamment d'études théoriques, de rapports de consultants et d'autres types de documentation spécialisée. nt donné que l'on vient à peine de commencer à rassembler et à analyser ces données, de nombreuses améliorations peuvent être apportées, les séries vent être complétées, les espèces peuvent être mieux identifiées et les produits qui ne proviennent pas de l'aquaculture au sens strict peuvent être éliminés.

x fins de l'enquête, l'aquaculture est définie comme suit:

aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. L'élevage implique une lconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre prédateurs, etc. L'élevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes atiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de uaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences ropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche."

te définition suit autant que possible l'usage commun et la distinction pratique faite entre, d'une part, la chasse et la cueillette et, d'autre part, l'agriculture. ıtefois, il reste des zones floues et la distinction entre pêche et aquaculture sera précisée à mesure que l'on connaîtra mieux les pratiques aquacoles.

nombreuses corrections ont déjà été apportées aux données initiales publiées en janvier 1989, mais on espère apporter d'autres améliorations lors de isions futures de cette circulaire. Une note spéciale a été établie concernant les données sur la valeur des produits (sur la base des prix à l'exploitation), qui s de nombreux cas n'ont pas été fournies par les pays; des chiffres indicatifs normalisés ont alors été utilisés. Des problèmes se sont posés en particulier sque l'instabilité des monnaies a entraîné d'amples fluctuations des valeurs en dollars (tableau D1). En pareil cas, des prix indicatifs en dollars (ou, pour frique, en francs CFA) ont été attribués aux espèces produites pour calculer les valuers.

Notes sur Divers Pays

.UU

artir de ce numero, les données des Etats -Unies pour 1984-1990 pour les saumons ont été considérablement révisées par le pays. Auparavant les données rnies á la FAO, erronément incluaient des salmonidés capturés pour des fins recréatifs et commerciaux, mais produits dans des étangs d'alevinage pour npoissonnement.

PREPARACION DEL PRESENTE DOCUMENTO

La información que aparece en la presente Circular es la consignada en la Circular FIDI/C815 Rev.3, publicada en julio de 1991, y incluye las revisiones a los datos de los años 1984-90. Los datos son básicamente los recogidos en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre la actividad pesquera mundial. Los datos procedentes de dicha investigación se han completado con informaciones procedentes de otras fuentes, como estudios de carácter académico, informes de consultores y otras obras especializadas. Como la recopilación y análisis de estos datos está todavía en una fase inicial, es evidente que cabe la posibilidad de introducir numerosas mejoras, completar las series, identificar mejor las especies y eliminar fuentes distintas de la acuicultura propiamente dicha.

A efectos del presente estudio por acuicultura se entiende:

"La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredatores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando estos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el periodo de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bién común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia."

La definición responde en la medida de lo posible, al sentido dado habitualmente a esta palabra y recuerda la distinción práctica establecida entre caza y recolección, por una parte, y agricultura, por la otra. Sin embargo, quedan algunas zonas oscuras y la distinción entre pesca y acuicultura seguirá aclarándose en la medida en que mejore el conocimiento de las prácticas de la acuicultura.

Ya se han introducido numerosas correcciones en los datos originales publicados en enero de 1989, pero se espera incorporar ulteriores mejoras en futuras revisiones de la presente Circular. Se está preparando una nota especial relativa a los datos sobre valores (basados en los precios al productor), que en muchos casos no han sido suministrados por los países, y se han utilizado cifras indicativas estándar. En particular, se han encontrado dificultades en los casos en que las monedas inestables producen valores altamente fluctuantes del dólar en el Cuadro D1. En estos casos, se han asignado precious indicativos en dólares (y en el caso de Africa precios en CFA) a las especies producidas a fin de calcular los valores respectivos.

Notas sobre los Distintos Países

EE.UU.

Desde este número los datos de salmones de los EE.UU. para 1984-1990 han sido sustancialmente revisados por el país. Antes, los datos proporcionados a la FAO incluían equivocadamente salmónidos capturados por pesca deportiva o comercial, provenientes de viveros y destinados a la repoblación.

Standard Symbols		Signes Conventionnels	Símbolos Convencionales
	data are not available: unobtainable	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir;	no hay datos; no se han podido obtener datos;
...	data not separately available but included in another category	données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
0	more than zero but less than half a metric ton	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à une demi-tonne métrique	más de cero pero menos de media tonelada métrica
nei	not elsewhere included	**nca**: non compris ailleurs	**nep**: no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas
US$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of the species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of the species item not ascertainable	Le nom francais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'st pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of the species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
...D	Scientific name of the species item not ascertainable	Le nom scientifique pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre científico de la partida de especies

Standard Symbols		Signes Conventionnels	Símbolos convencionales
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país.
BW	Brackish waters	Eaux saumâtres	Aguas salobres
IW	Inland waters	Eaux continentales	Aguas continentales
MW	Marine waters	Eaux maritimes	Aguas marítimas

CONTENTS
TABLE DE MATIERES
TABLA DE MATERIAS

Table Tableau Cuadro		Page Page Página
A-0	Aquaculture production by species groups Production de l'aquaculture par groupes d'espèces Producción de acuicultura por grupos de especies	1
A-11/A-94	Aquaculture production by groups, by species and by country Production de l'aquaculture par groupes, par espèces et par pays Producción de acuicultura por grupos, por especies y por países	9-116
B-0	Production from aquaculture by country and by category Production de l'aquaculture par pays et par catégories Producción de acuicultura por países y por categorías	117
B-1	Production from aquaculture by country, by species Production de l'aquaculture par pays et par espèces Producción de acuicultura por países y especies	140
C-1	Production from aquaculture by environment Production de l'aquaculture selon le type d'environnement Producción de acuicultura por tipo de ambiente	181
D-1	Value of aquaculture production, by continent and by country Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países	200

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Carps, barbels and other cyprinids 11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés Carpas, barbos y otros ciprínidos	2 387 664	2 994 590	3 598 718	4 203 390	4 644 980	4 619 251	4 980 559
Tilapias and other cichlids 12 Tilapias et autres cichlidés Tilapias y otros cíclidos	186 931	238 057	242 141	284 560	311 099	366 005	390 825
Miscellaneous freshwater fishes 13 Poissons d'eau douce divers Peces de agua dulce diversos	964 815	1 136 620	1 232 497	1 356 142	1 468 001	1 592 295	1 596 669
Sturgeons, paddlefishes 21 Esturgeons, spatules Esturiones, sollos	150	150	180	165	205	285	358
River eels 22 Anguilles Anguilas	77 084	79 444	76 795	87 392	99 061	89 960	104 068

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Salmons, trouts, smelts 23 Saumons, truites, éperlans Salmones, truchas, eperlanos	246 997	266 670	300 531	345 601	422 751	501 590	593 428
Miscellaneous diadromous fishes 25 Poissons diadromes divers Peces diadromos diversos	355 493	313 931	313 616	336 396	349 944	341 983	437 264
Flounders, halibuts, soles 31 Flets, flétans, soles Platijas, halibuts, lenguados	878	1 667	1 965	2 427	3 278	3 550	4 823
Cods, hakes, haddocks 32 Morues, merlus, églefins Bacalaos, merluzas, eglefinos	...	...	...	5	215	69	70
Redfishes, basses, congers 33 Rascasses, perches de mer, congres Gallinetas, lubinas, congrios	28 965	32 981	39 437	45 070	54 147	58 255	70 610

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Jacks, mullets, sauries 34 Chinchards, mulets, balaous Jureles, lisas, papardas	167 427	168 316	167 263	179 434	186 952	173 468	192 944
Herrings, sardines, anchovies 35 Harengs, sardines, anchois Arenques, sardinas, anchoas	...	3	3	3	0	0	0
Tunas, bonitos, billfishes 36 Thons, pélamides, marlins Atunes, bonitos, agujas	50	38	319	99	47	237	358
Miscellaneous marine fishes 39 Poissons marins divers Peces marinos diversos	12 529	17 816	24 069	34 010	37 336	37 450	38 758
Freshwater crustaceans 41 Crustacés d'eau douce Crustáceos de agua dulce	37 685	39 029	57 748	70 615	59 574	58 741	65 841

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sea-spiders, crabs 42 Araignées de mer, crabes Centollas, cangrejos	3 036	3 226	3 682	3 456	3 212	6 748	9 763
Lobsters, spiny-rock lobsters 43 Homards, langoustes Bogavantes, langostas	17	22	13	62	89	85	120
Shrimps, prawns 45 Crevettes Gambas, camarones	162 646	210 088	297 893	482 174	548 562	567 231	599 807
Miscellaneous marine crustaceans 47 Crustacés marins divers Crustáceos marinos diversos	23 867	26 122	28 496	31 828	33 927	41 974	40 055
Freshwater molluscs 51 Mollusques d'eau douce Moluscos de agua dulce	586	615	702	1 232	2 130	497	550

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Abalones, winkles, conchs 52 Ormeaux, bigorneaux, strombes Orejas de mar, bígaros, estrombos	161	282	802	1 453	1 583	1 225	1 384
Oysters 53 Huîtres Ostras	863 940	910 434	926 704	971 144	1 008 740	944 499	876 629
Mussels 54 Moules Mejillones	699 748	752 016	797 573	939 043	1 044 704	1 073 782	1 081 774
Scallops, pectens 55 Coquilles St. Jacques Vieiras	78 588	122 321	164 274	196 779	305 489	310 912	340 738
Clams, cockles, arkshells 56 Clams, coques, arches Almejas, berberechos, arcas	312 649	347 262	438 675	443 517	456 622	474 479	499 688

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Squids, cuttlefishes, octopuses 57 Encornets, seiches, poulpes Calamares, jibias, pulpos	...	...	...	...	...	...	27
Miscellaneous marine molluscs 58 Mollusques marins divers Moluscos marinos diversos	38 711	46 986	65 048	112 315	129 609	108 968	164 250
Frogs and other amphibians 71 Grenouilles et autres amphibies Ranas y otros anfibios	...	4	15	290	325	333	139
Turtles 72 Tortues Tortugas	718	709	760	809	825	836	801
Crocodiles and alligators 73 Crocodiles et alligators Cocodrilos y aligatores	0	10	1	10	38	62	60

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sea-squirts and other tunicates 74 Ascidiens et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados	9 060	16 729	23 757	17 420	23 655	34 344	30 768
Miscellaneous aquatic invertebrates 77 Invertébrés aquatiques divers Invertebrados acuáticos diversos	11 575	10 578	5 657	9 225	9 291	12 767	11 658
Pearls, mother-of-pearl, shells 81 Perles, nacres, coquilles Perlas, madreperlas, conchas	188	203	206	208	217	216	225
Sponges 83 Eponges Esponjas	...	...	0	0	0	1	1
Brown seaweeds 91 Algues brunes Algas pardas	2 522 923	2 510 740	2 269 880	2 002 424	2 076 994	1 914 972	2 039 115

Aquaculture production by species groups
A-0 **Production de l'aquaculture par groupes d'espèces**
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Red seaweeds 92 Algues rouges Algas rojas	696 058	664 434	736 480	645 364	849 903	862 630	883 151
Green seaweeds and other algae 93 Algues vertes et autres algues Algas verdes y otras algas	4 734	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463
Miscellaneous aquatic plants 94 Plantes aquatiques diverses Diversas plantas acuáticas	222 067	248 506	382 801	368 019	414 340	210 013	252 962

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Common carp *Cyprinus carpio*		**Carpe commune** 1,40(02)002,01			**Carpa** FCP		
Algeria	2	3	4	4	6	10F	281
Austria	1 000	1 100	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250
Belgium	10	20	20	20	20	25	25
Bolivia	...	...	...	10	10	20F	30
Brunei Darus	...	...	0	1	1	1	1F
Bulgaria	12 584	7 633	8 621	10 024	9 527	9 200	6 189
Cambodia	303F	900F	660F	750F	1 381F	2 215F	2 156F
Cameroon	95	26	31	34	42	40F	42F
Canada	...	...	...	...	10	10	10F
China	181 100	237 900	354 200	522 600	584 600	460 532	522 369
Colombia	5	5	5	8	12	40	50
Cuba	252	239	140	198	395	469	516
Czechoslovak	15 500	15 896	17 030	16 652	17 240	17 628	18 754
Egypt	13 000F	25 000F	25 000F	25 000F	26 000F	26 000F	31 000
France	2 000	4 370	4 370	4 000	4 335	4 500	4 500
Germany FR	5 800	6 200	5 900	5 400	5 400R	7 000	6 000
Germany NL	12 867	13 539	13 121	12 811	13 960	14 331	13 145
Greece	300	100	130	270	300	300	200F
Guatemala	...	0	4	5	5F	5F	6F
Hong Kong	650	980	920	1 140	1 090	950	920
Hungary	16 272	10 113	9 713	11 406	12 542	15 029	13 192
Indonesia	50 297	51 550	68 130	87 836	85 000F	88 000F	89 810
Iran I R	7 269	7 687	7 872	9 479	9 500F	11 000F	15 239
Iraq	4 476	4 500F	4 564	4 500F	5 000	5 000F	5 000F
Israel	6 857	6 892	7 590	8 215	8 694	8 074	7 902
Italy	700	800	800	500	500	375F	375
Japan	21 071	19 105	17 939	19 375	18 130	17 265	16 150
Jordan	10F	15F	20	20	20	15	20
Kenya	3	4	7	5	82	187	293

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Korea Rep	448	676	2 869	4 531	6 375	7 299	10 778
Lesotho	11	20	20	23	25	25F	25F
Madagascar	186	210	145	156	187	190F	200F
Malawi	4	3	9	3	4	5F	5F
Malaysia	201	247	259	143	967	1 049	1 283
Mexico	504	559	940	1 327	1 372	1 141	1 402
Morocco	40	10	8	4	4	0	0
Mozambique	...	...	...	4	4	4F	10F
Myanmar	...	...	...	...	...	36	60
Nepal	650F	949	1 040	1 490	1 705	1 761	2 310
Nicaragua	...	...	0	1	1F	1F	1F
Nigeria	186	229	273	300	2 837	4 548	511
Other nei A	5 646	4 833	4 609	4 387	3 935	3 789	3 369
Panama	8F	26F	48	65	52	31	29
Papua N Guin	...	...	...	...	5	5F	5F
Paraguay	...	...	...	...	27	25F	25F
Poland	17 985	18 189	16 714	18 472	21 824	21 824F	22 000
Rwanda	...	4	...	...	...	0	0
Saudi Arabia	...	...	...	...	...	...	10
Sweden	2	1	...	...	0	0	0
Switzerland	...	...	...	...	...	30	30
Syria	1 200F	1 205	1 289	1 289F	1 289F	1 500F	2 133
Thailand	1 212	1 549	1 858	2 132	2 473	1 967	2 000F
Turkey	1 624	1 800	2 050	2 100	2 200	1 033	1 025
Uganda	26	20	14	11	10	10F	10F
UK Engld Wal	50	150	100	120	120F	200	50
USSR	198 091	215 530	232 235	246 860	252 877	255 721	300 000
Yugoslavia	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F
Zambia	3	9	8	31	33	30F	30F
Species total	**590 500**	**670 796**	**822 439**	**1 034 912**	**1 113 428**	**1 001 695**	**1 112 726**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Tench		**Tanche**			**Tenca**		
Tinca tinca		**1,40(02)007,01**			**FTE**		
Czechoslovak	322	482	378	419	428	466	393
France	...	1 170	1 170	1 000	1 200	1 000F	1 000F
Germany FR	...	...	20F	50F	60F	69	69
Hungary	...	...	13	...	13	7	3
Spain	150F	250F	300F	350F	450	463	350
Species total	**472**	**1 902**	**1 881**	**1 819**	**2 151**	**2 005**	**1 815**
Crucian carp		**Carassin(=Cyprin)**			**Carpín**		
Carassius carassius		**1,40(02)016,01**			**FCC**		
Albania	10	10	12	5	2	7	7F
China	54 300	71 400	88 500	104 500	116 900	205 044	211 584
Ethiopia	...	...	...	...	...	1	1F
Japan	1 492	1 455	1 709	1 463	1 532	1 450	1 350
Korea Rep	61	94	101	47	212	92	32
Other nei A	3 132	3 008	2 969	2 900	3 157	2 710	2 766
Species total	**58 995**	**75 967**	**93 291**	**108 915**	**121 803**	**209 304**	**215 740**
Goldfish		**Poisson rouge(=Cyprin doré)**			**Pez rojo**		
Carassius auratus		**1,40(02)016,02**			**CGO**		
Australia	...	...	1	1	1	1	1
Korea Rep	5	17	4	51	195	246	182
Species total	**5**	**17**	**5**	**52**	**196**	**247**	**183**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Roaches *Rutilus spp*		**Gardons** 1,40(02)018			**Rutilos** FRX		
Albania	...	...	...	...	...	5	5F
France	...	1 870	1 870	2 000	2 200	2 500	2 500
Species total	**...**	**1 870**	**1 870**	**2 000**	**2 200**	**2 505**	**2 505**
Roho labeo *Labeo rohita*		**...B** 1,40(02)024,15			**...C** LRH		
Myanmar	3 944	5 044	5 797	5 487	5 668	6 904	6 969
Pakistan	...	...	...	...	114	240	240
Thailand	489	796	755	840	1 650	965	1 000F
Species total	**4 433**	**5 840**	**6 552**	**6 327**	**7 432**	**8 109**	**8 209**
Mud carp *Cirrhinus mulitorella*		**...B** 1,40(02)025,02			**...C** MUC		
China	36 200	47 600	57 000	69 700	77 900	77 900	80 000
Other nei A	182	206	226	120	265	419	289
Species total	**36 382**	**47 806**	**57 226**	**69 820**	**78 165**	**78 319**	**80 289**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Mrigal carp		...B			...C		
Cirrhinus mrigala		1,40(02)025,03			CMG		
Myanmar	...	...	...	...	...	...	9
Species total	...	...	...	...	...	...	**9**
Catla		...B			...C		
Catla catla		1,40(02)030,01			CTT		
Myanmar	...	...	...	...	...	...	3
Species total	...	...	...	...	...	...	**3**
Grass carp(=White amur)		Carpe herbivore(=chinoise)			...C		
Ctenopharyngodon idella		1,40(02)035,01			FCG		
Albania	...	...	...	...	...	7	7F
Bangladesh	0	0	0	0	0	0	0
Brunei Darus	...	...	0	0	0	0	0
Cambodia	72F	200F	150F	175F	310F	378F	358F
China	271 700	356 900	422 700	522 600	584 600	934 537	1 023 199
Cuba	0	7	17	37	42	31	42
Fiji	1	0	0	0	0	0	0
Germany NL	35	52	72	81	64	44	22
Hong Kong	1 040	705	860	900	910	850	860
Hungary	...	349	482	422	383	343	406
Iran I R	4 000F	3 000F	4 200F	5 300F	6 500F	6 500F	8 387
Israel	28	31	26	36	44	50	61
Malaysia	1 707	1 784	1 521	779	967	1 124	1 131

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Myanmar	...	...	...	...	...	...	5
Other nei A	8 841	8 989	8 702	10 030	12 020	9 577	9 874
Panama	6F	20F	37	53	27	30	29
USSR	993	1 092	1 070	1 119	158	365	2 669
Species total	**288 423**	**373 129**	**439 837**	**541 532**	**606 025**	**953 836**	**1 047 050**
Silver carp *Hypophthalmichthys molitrix*		**Carpe argentée** **1,40(02)043,01**			**...C** **SVC**		
Albania	250	250	300	272	302	346	346F
Brunei Darus	...	...	0	0	0	0	0
Bulgaria	950	1 709	2 127	959	960F	960F	960F
Cambodia	100F	300F	220F	250F	460F	550F	540F
China	760 700	999 300	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050	1 398 683
Cuba	235F	213	257	526	803	1 360	2 315
Germany NL	81	112	141	141	413	791	220
Hong Kong	845	640	570	550	590	450	490
Hungary	...	4 350	3 207	3 674	2 961	2 582	2 990
Iran I R	6 000F	5 700F	7 000F	8 000F	10 500F	11 000F	15 490
Israel	661	837	795	781	689	671	572
Myanmar	...	...	...	...	...	...	7
Other nei A	11 558	12 106	11 454	9 892	10 976	2 276	1 374
Panama	21F	69F	126	178	94	45	138
Thailand	1 220	1 011	1 774	1 602	1 047	875	1 000F
USSR	60 000F	65 000F	78 198	88 262	98 342	87 095	90 137F
Species total	**842 621**	**1 091 597**	**1 286 769**	**1 439 087**	**1 609 137**	**1 445 051**	**1 515 262**

A-11 **Carps, barbels and other cyprinids**
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Bighead carp *Hypophthalmichthys nobilis*		**Carpe marbrée** **1,40(02)043,02**			**...C** **BIC**		
Brunei Darus	...	...	0	0	0	0	0
Cambodia	30F	100F	70F	75F	150F	180F	180F
China	362 200	475 800	590 300	627 100	701 500	628 730	658 205
Germany NL	72	64	133	141	117	161	24
Hong Kong	1 365	1 275	1 150	1 300	1 290	1 130	1 220
Hungary	...	2 543	2 520	1 877	1 642	2 051	465
Iran I R	600F	649F	928F	1 221F	1 500F	1 500F	1 808
Malaysia	843	1 259	735	779	394	406	764
Myanmar	...	...	...	...	...	...	30
Other nei A	...	...	...	...	...	8 939	8 763
Panama	0F	1F	2	4	16	2	1
Species total	**365 110**	**481 691**	**595 838**	**632 497**	**706 609**	**643 099**	**671 460**
Golden shiner *Notemigonus crysoleucas*		**...B** **1,40(02)049,01**			**...C** **NMC**		
USA	19 000	7 776	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802
Species total	**19 000**	**7 776**	**7 776**	**11 818**	**8 500**	**8 500**	**9 802**
Nilem carp *Osteochilus hasselti*		**...B** **1,40(02)051,01**			**...C** **FCN**		
Indonesia	10 278	9 590	16 210	16 397	10 648	10 000F	12 480
Species total	**10 278**	**9 590**	**16 210**	**16 397**	**10 648**	**10 000**	**12 480**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Isok barb		**...B**			**...C**		
Probarbus jullieni		**1,40(02)053,01**			**PRJ**		
Thailand	17	9	1	12	13	0	0
Species total	**17**	**9**	**1**	**12**	**13**	**0**	**0**
White amur bream		**...B**			**...C**		
Parabramis pekinensis		**1,40(02)076,01**			**WAB**		
China	90 600	119 000	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615
Species total	**90 600**	**119 000**	**147 600**	**174 200**	**194 900**	**144 358**	**161 615**
Hoven`s carp		**...B**			**...C**		
Leptobarbus hoeveni		**1,40(02)132,01**			**FCH**		
Cambodia	30F	90F	66F	75F	138F	166F	162F
Malaysia	1	127	196	43	213	244	56
Species total	**31**	**217**	**262**	**118**	**351**	**410**	**218**
Black carp		**...B**			**...C**		
Mylopharyngodon piceus		**1,40(02)144,01**			**BKC**		
China	36 200	47 600	61 100	104 600	117 100	38 545	37 469
Other nei A	...	...	...	...	...	...	383

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Species total	36 200	47 600	61 100	104 600	117 100	38 545	37 852
Wuchang bream		**...B**			**...C**		
Megalobrama amblycephala		**1,40(02)151,01**			**WUB**		
Albania	...	...	...	...	...	1	1F
Species total	...	...	...	...	...	1	1
Thai silver barb		**Barbeau argenté de Thaïlande**			**Barbo plateado de Tailandia**		
Puntius gonionotus		**1,40(02)161,01**			**PTG**		
Brunei Darus	...	...	0	0	0	0	0
Cambodia	404F	1 200F	880F	1 000F	1 840F	2 265F	2 156F
Malaysia	756	1 260	969	747	1 929	1 748	1 790
Thailand	4 915	7 311	8 791	11 145	12 973	13 370	13 200F
Species total	**6 075**	**9 771**	**10 640**	**12 892**	**16 742**	**17 383**	**17 146**
Java barb		**Barbeau de Java**			**Barbo de Java**		
Puntius javanicus		**1,40(02)161,02**			**FJB**		
Cambodia	0	0	0	0	0	0	0
Indonesia	20 355	23 120	22 877	20 092	20 800F	21 000F	22 525
Species total	**20 355**	**23 120**	**22 877**	**20 092**	**20 800**	**21 000**	**22 525**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Asian barbs *Puntius spp*		**Barbeaux d'Asie** 1,40(02)161			**Barbos de Asia** FAB		
India	...	65F	65F	75F	75F	75F	100F
Species total	...	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**	**100**
Cyprinids nei *Cyprinidae*		**Cyprinidés nca** 1,40(02)			**Ciprínidos nep** FCY		
Albania	10	20	48	42	62	126	126F
Algeria	...	...	...	...	15	16F	17
Costa Rica	6	8	8	10F	10F	0	0
Ethiopia	...	...	...	...	...	5	5F
Guam	1	1	0	0	0	0	0
Honduras	...	...	...	...	2	104	4
Korea D P Rp	5 000	5 500	5 500	6 000	8 000	10 000F	11 000F
Korea Rep	4	13	32	70	138	96	68
Nepal	1 347F	2 316	3 122	3 945	3 420	5 075	6 948
Pakistan	8 500F	8 500F	8 500F	8 500F	8 683	9 470	39 760
Panama	0	0	1	4	8	0	0
Philippines	1 207	6 965	5 529	7 637	5 851	7 220	4 780
South Africa	...	1F	1F	2F	5	5	6
USA	2 090	3 500	3 700	...	2 500F	2 500F	658
Species total	**18 165**	**26 824**	**26 441**	**26 210**	**28 694**	**34 617**	**63 372**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Pond loach *Misgurnus anguillicaudatus*		**Loche d'étang** 1,40(05)047,01			**Misgurno** KUR		
Korea Rep	2	3	38	15	11	192	197
Species total	**2**	**3**	**38**	**15**	**11**	**192**	**197**
Group total	**2 387 664**	**2 994 590**	**3 598 718**	**4 203 390**	**4 644 980**	**4 619 251**	**4 980 559**

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Mozambique tilapia *Oreochromis(Tilapia)mossambic.*		**Tilapia du Mozambique** **1,70(59)051,01**			**Tilapia del Mozambique** **TLM**		
Brunei Darus	...	...	...	0	0	0	0
Cambodia	23F	66F	42F	50F	70F	90F	110F
Guyana	14	12	11	13	13F	15F	15F
Indonesia	23 197	35 410	15 487	25 228	34 000F	27 000F	36 660
Malaysia	4	313	575	539	2 350	2 158	201
Thailand	2 346	1 432	879	476	320	394	400F
Species total	**25 584**	**37 233**	**16 994**	**26 306**	**36 753**	**29 657**	**37 386**
Nile tilapia *Oreochromis(Tilapia)niloticus*		**Tilapia du Nil** **1,70(59)051,02**			**Tilapia del Nilo** **TLN**		
Burkina Faso	74	43	40	36	7	3	3
Burundi	2	2	21	25	24	25F	30F
Cambodia	7F	24F	24F	25F	68F	76F	52F
Cameroon	147	91	87	96	116	110F	116F
Cent Af Rep	303	283	190	85	77	80F	100F
China	18 100	23 800	29 500	34 800	39 000	89 473	106 071
Côte dIvoire	462	559	503	648	742	1 570	1 221F
Colombia	210	300	300	498	800	1 000	2 040
Congo	29	39	82	115	177	243	240
Ecuador	...	...	...	68	17	17	18
El Salvador	10	15	15	16	15	6	3
Fiji	1	3	3	1	1F	10	14
Gabon	2	2	3	3	2	2F	2F
Ghana	390	321	225	270	297	300F	300F
Honduras	0	35	50	81	110	211	120
Hong Kong	2 080	1 500	1 435	1 700	1 690	1 410	1 195

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Indonesia	6 793	6 920	8 524	9 831	10 750	11 000F	13 870
Jamaica	328	1 046	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F
Kenya	112	113	114	121	169	416	405
Kiribati	...	...	...	...	1	1	1F
Korea Rep	48	118	120	56	92	335	650
Liberia	7	8	6	3	2	4F	0
Mali	3	5	8	11	12	10	10F
Malta	...	...	...	...	...	...	2
Niger	9	7	8	14	16	115	177
Panama	21F	69F	126	166	140	58	8
Philippines	17 578	15 434	25 217	31 087	26 719	43 145	49 156
Puerto Rico	...	...	...	...	7	7F	10F
Rwanda	39	35	24	55	28	34	154
Saint Lucia	...	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia	...	...	6	120	300	1 201	1 417
Senegal	13	1	2	2	10	8	5
Sierra Leone	7	9	14	18	20	20F	20F
Sudan	10	30	41	43	45	100F	234
Tanzania	15	21	32	35	37	40F	375
Thailand	7 954	15 110	18 366	16 980	18 810	21 115	21 500F
Togo	40	30	9	9	5	5F	14
Species total	**54 794**	**65 973**	**86 537**	**98 518**	**102 706**	**174 550**	**201 933**
Blue tilapia *Oreochromis(Tilapia)aureus*		**...B** **1,70(59)051,03**			**...C** **OEA**		
Cuba	14 042	14 675	14 942	15 270	13 268	15 744	18 663
Nicaragua	3	2	1	18	14F	15F	20F
Panama	1F	4F	7	9	0	0	0
Untd Arab Em	...	...	...	1	0	0	0

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Species total	14 046	14 681	14 950	15 298	13 282	15 759	18 683
...A		**...B**			**...C**		
Oreochromis(Tilapia)spilurus		**1,70(59)051,04**			**TLL**		
Malta	...	...	...	...	...	...	1
Saudi Arabia	...	...	10	8	8	9	0
Species total	**...**	**...**	**10**	**8**	**8**	**9**	**1**
Three spotted tilapia		**...B**			**...C**		
Oreochromis andersonii		**1,70(59)051,10**			**STA**		
Zambia	306	314	625	918	964	960F	1 000F
Species total	**306**	**314**	**625**	**918**	**964**	**960**	**1 000**
Tilapias nei		**Tilapias nca**			**Tilapias nep**		
Oreochromis (=Tilapia) spp		**1,70(59)051**			**TLP**		
Bahamas	...	30	30F	22	36	55	43
Belgium	0	120	160	200	230	200	200
Benin	15	11	15	14	21F	24F	24F
Costa Rica	125	50	50	120	142	146	232
Cyprus	3	2	2	1	1	1	1F
Egypt	12 000F	22 346F	25 000F	26 500F	31 100F	31 000F	24 916
Ethiopia	...	...	...	...	1	27	30F
Fiji	1	0	0	0	0	0	0
Greece	...	...	...	16	28	28	30F
Guam	30	66	102	125	120	120	120F

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Guatemala	35	70	70	103	120F	150F	150F
Guinea	2	2	1	1	0	0	0
Israel	3 093	4 114	3 238	4 025	4 536	4 447	4 769
Japan	3 544	4 180	4 113	4 624	4 760	5 283	5 825
Jordan	20F	30F	45	50	50	40	40
Madagascar	4	74	36	38	42	40F	40F
Malawi	55	65	66	83	96	100F	100F
Malaysia	...	...	...	39	241	620	943
Martinique	...	...	...	1	1	14	36
Mexico	1 450	1 611	2 270	2 395	2 387	2 353	2 674
Mozambique	...	...	5	17	20	20F	20F
Nigeria	1 982	4 573	3 274	3 602	3 962	9 308	3 795
Other nei A	53 090	51 242	48 704	50 984	54 577	45 898	52 047
Panama	...	...	...	...	7	14	41
Paraguay	0	0	0	22	27	26F	26F
Peru	28	52	36	89	230	200F	186
Philippines	13 330	27 206	30 602	44 682	48 327	38 530	26 986
Puerto Rico	...	...	...	...	3	3F	5F
Saudi Arabia	...	...	10	10	20	20	13
South Africa	...	...	12F	12F	11	33	33F
Sri Lanka	3 000F	3 500F	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	5 000F
Syria	225F	225	357	357F	357F	400F	596
Uganda	5	13	21	27	24	25F	25F
USA	...	5	...	...	20F	50F	2 041
Virgin Is US	6	6	7	7F	0	0	0
Zaire	81	180	689	723	759	760F	700F
Zambia	31	40	62	71	75	80F	80F
Zimbabwe	46	38	42	46	49	50F	50F
Species total	**92 201**	**119 851**	**123 019**	**143 506**	**157 380**	**145 065**	**131 817**

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A *Cichlasoma managuensis*		...B 1,70(59)053,06			Guapote tigre CHL		
El Salvador	...	...	...	...	...	1	1
Species total	...	...	...	...	...	1	1
Redbreast tilapia *Tilapia rendalli*		...B 1,70(59)055,17			...C TLR		
Colombia	...	2	2	2	2F	0	0
Species total	...	2	2	2	2	0	0
...A *Astronotus spp*		...B 1,70(59)313			Acarahuazu AST		
Peru	...	...	1	1F	1F	1F	0
Species total	...	...	1	1	1	1	0
...A *Aequidens rivulatus*		...B 1,70(59)354,01			...C AER		
Ecuador	...	...	...	...	...	...	3
Species total	...	...	...	...	...	...	3

A-12 **Tilapias and other cichlids**
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Cichlids nei *Cichlidae*		**Cichlidés nca** 1,70(59)			**Cíclidos nep** CIX		
Dominican Rp	0	3	3	3	3F	3F	1F
Species total	**0**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**
Group total	**186 931**	**238 057**	**242 141**	**284 560**	**311 099**	**366 005**	**390 825**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Northern pike *Esox lucius*		**Brochet du nord** 1,24(03)001,01			**Lucio** FPI		
Czechoslovak	345	309	375	357	343	342	292
France	...	390	390	400	440	450	450
Hungary	...	...	...	...	...	...	24
Species total	**345**	**699**	**765**	**757**	**783**	**792**	**766**
Knifefishes *Notopterus spp*		**...B** 1,27(02)003			**...C** FKN		
Thailand	31	26	33	21	7	2	5F
Species total	**31**	**26**	**33**	**21**	**7**	**2**	**5**
...A *Arapaima gigas*		**...B** 1,28(01)001,01			**Paiche** ARP		
Peru	...	...	1	5F	12F	15F	20
Species total	...	...	**1**	**5**	**12**	**15**	**20**
...A *Heterotis spp*		**...B** 1,28(03)004			**...C** HTT		
Nigeria	747	381	109	121	127	130F	292
Species total	**747**	**381**	**109**	**121**	**127**	**130**	**292**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A		...B			Boquichico		
Prochilodus reticulatus		1,38(01)001,20			PLR		
Colombia	20	...	...	...	...	0	0
Peru	...	...	156	120F	100F	60F	20
Species total	**20**	**...**	**156**	**120**	**100**	**60**	**20**
...A		...B			...C		
Brycon moorei		1,38(01)013,30			BCM		
Colombia	5	...	...	...	...	0	0
Peru	...	...	1	0	0	0	0
Species total	**5**	**...**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
...A		...B			Cachama		
Colossoma macropomum		1,38(01)046,05			CSM		
Costa Rica	...	...	...	...	...	...	5
Honduras	...	...	...	...	...	...	3
Panama	16F	53F	97	132	301	19	56
Peru	...	...	...	30	45F	60F	85
Venezuela	200	100	40	300	300	300F	300F
Species total	**216**	**153**	**137**	**462**	**646**	**379**	**449**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A *Colossoma brachypomum*		...B 1,38(01)046,07			Cachama blanca CSB		
Colombia	30	50	200	156	600	800	1 100
Species total	**30**	**50**	**200**	**156**	**600**	**800**	**1 100**
...A *Colossoma bidens*		...B 1,38(01)046,08			Paco CSD		
Peru	...	...	...	...	...	...	77
Species total	...	...	...	...	...	...	**77**
Characins *Characidae*		Characinidés 1,38(01)			Carácidos CHA		
Peru	...	...	4	...	...	...	0
Species total	...	...	**4**	...	...	...	**0**
Buffalofishes *Ictiobus spp*		Poissons-taureau 1,40(01)011			...C BUF		
Cuba	...	...	...	...	34	22	13
Species total	...	...	...	...	**34**	**22**	**13**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Wels(=Som)catfish *Silurus glanis*		**Silure glane** **1,41(07)031,01**			**Siluro** **SOM**		
France	...	...	60	5	5	10	10
Hungary	10	80	85	69	98	97	90
Species total	**10**	**80**	**145**	**74**	**103**	**107**	**100**
...A *Chrysichthys nigrodigitatus*		**...B** **1,41(08)078,02**			**...C** **CSR**		
Côte dIvoire	1	35	170	130	58	53	10
Species total	**1**	**35**	**170**	**130**	**58**	**53**	**10**
Black catfishes *Chrysichthys spp*		**...B** **1,41(08)078**			**...C** **CST**		
Benin	...	...	...	...	58	60F	60F
Côte dIvoire	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	164	152	164	180	207	210F	438
Species total	**164**	**152**	**164**	**180**	**265**	**270**	**498**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Channel catfish		**...B**			**...C**		
Ictalurus punctatus		**1,41(10)002,02**			**ITP**		
Cuba	...	...	...	...	92	111	228
Mexico	681	566	617	891	1 037	1 110	1 229
USA	109 000	122 853	148 627	169 091	164 091	182 727	163 491
Species total	**109 681**	**123 419**	**149 244**	**169 982**	**165 220**	**183 948**	**164 948**
Black bullhead		**Poisson-chat**			**...C**		
Ictalurus melas		**1,41(10)002,05**			**ITM**		
Italy	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600
Species total	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 800**	**1 600**
Pangas catfish		**...B**			**...C**		
Pangasius pangasius		**1,41(16)059,02**			**PGP**		
Malaysia	...	...	...	11	57	0	0
Thailand	8 174	13 786	12 574	11 822	20 353	13 539	14 000F
Species total	**8 174**	**13 786**	**12 574**	**11 833**	**20 410**	**13 539**	**14 000**

A-13 **Miscellaneous freshwater fishes**
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Philippine catfish *Clarias batrachus*		**...B** **1,41(18)030,01**			**...C** **CBT**		
Cambodia	40F	120F	88F	100F	184F	222F	216F
Guam	0	4	6	8	10	10F	10F
Malaysia	...	...	...	7	183	87	197
Species total	**40**	**124**	**94**	**115**	**377**	**319**	**423**
Hong Kong catfish *Clarias fuscus*		**...B** **1,41(18)030,02**			**...C** **CFS**		
Hong Kong	130	100	110	160	140	110	120
Species total	**130**	**100**	**110**	**160**	**140**	**110**	**120**
North African catfish *Clarias gariepinus*		**Poisson-chat nord-africaine** **1,41(18)030,03**			**...C** **CLZ**		
Cameroon	40	13	6	7	9	10F	10F
Cent Af Rep	6	5	3	3	2	2F	5F
Ghana	60	36	134	116	130	130F	150F
Guinea	1	1	1F	1F	1F	1F	1F
Lesotho	1	1	3	2	2	2F	2F
Mali	...	...	...	...	3	3	3F
Netherlands	20	75	300	300	400	375F	300F
Species total	**128**	**131**	**447**	**429**	**547**	**523**	**471**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A		...B			...C		
Clarias anguillaris		1,41(18)030,07			CLN		
Burkina Faso	...	...	...	...	...	3	3
Species total	...	...	...	...	...	3	3
Torpedo-shaped catfishes		...B			...C		
Clarias spp		1,41(18)030			CTO		
Côte dIvoire	10	12	13	69	80	100	100
India	...	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260
Indonesia	692	770	886	1 947	2 500	4 000F	3 880
Malawi	10	7	7R	9	9	10F	10F
Nigeria	3 160	2 287	1 364	1 500	3 152	9 421	1 533
Other nei A	349	119	58	101	48	55	40
Philippines	76	190	143	97	100	99	100F
South Africa	0	0	0	10	137	438	438F
Thailand	4 598	6 394	15 817	13 875	12 551	12 385	12 400F
USA	...	3	...	...	0	0	0
Species total	**8 895**	**44 782**	**54 288**	**54 108**	**55 077**	**64 508**	**57 761**
Hassar		...B			...C		
Hoplosternum littorale		1,41(27)047,01			HSR		
Guyana	...	...	1	0	0	0	0
Species total	...	...	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Freshwater siluroids, etc *Siluroidei*		**Silurides d'eau douce, etc** **1,41**			**Siluroideos de agua dulce, etc** **FSI**		
Cambodia	140	140	140	140	140F	140F	150F
Species total	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**150**
Snakehead *Channa(=Ophicephalus) argus*		**...B** **1,67(01)001,01**			**...C** **CNA**		
Korea Rep	124	261	275F	287	256	350	446
Species total	**124**	**261**	**275**	**287**	**256**	**350**	**446**
Striped snakehead *Channa striatus*		**...B** **1,67(01)001,07**			**...C** **FSS**		
Philippines	226	253	191	133	134	132	5
Thailand	4 863	7 364	5 986	3 294	4 040	3 732	3 800F
Species total	**5 089**	**7 617**	**6 177**	**3 427**	**4 174**	**3 864**	**3 805**
Indonesian snakehead *Channa micropeltes*		**...B** **1,67(01)001,09**			**...C** **FIS**		
Thailand	183	630	386	325	198	295	280F
Species total	**183**	**630**	**386**	**325**	**198**	**295**	**280**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Snakeheads(=Murruls)		**...B**			**...C**		
Channa (Ophicephalus) spp		**1,67(01)001**			**FSN**		
Hong Kong	65	200	128	200	300	270	310
Nigeria	...	...	...	...	...	388	...
Species total	**65**	**200**	**128**	**200**	**300**	**658**	**310**
Lai		**...B**			**...C**		
Fluta alba		**1,68(02)003,01**			**FLT**		
Thailand	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Silver perch		**...B**			**...C**		
Bidyanus bidyanus		**1,70(04)368,01**			**BYB**		
Australia	...	...	...	...	...	...	2
Species total	...	...	...	...	...	...	**2**
European perch		**Perche européenne**			**Perca**		
Perca fluviatilis		**1,70(14)002,01**			**FPE**		
Australia	...	...	50	0	0	0	0
Species total	...	...	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Pike-perch *Stizostedion lucioperca*		**Sandre** **1,70(14)015,03**			**Lucioperca** **FPP**		
Algeria	...	0	1	1	2	4	4
Czechoslovak	254	188	183	183	222	174	192
Hungary	...	7	20	18	27	26	28
Species total	**254**	**195**	**204**	**202**	**251**	**204**	**224**
Climbing perch *Anabas testudineus*		**...B** **1,76(05)002,01**			**...C** **FPC**		
India	...	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260
Thailand	930	925	835	724	791	1 014	1 000F
Species total	**930**	**35 925**	**36 835**	**37 224**	**37 291**	**39 014**	**40 260**
Giant gourami *Osphronemus goramy*		**...B** **1,76(09)007,01**			**...C** **FGG**		
Indonesia	3 178	3 050	3 938	4 495	4 623	5 363	5 550
Philippines	...	190	143	101	101	97	100F
Thailand	1	0	4	5	4	6	6F
Species total	**3 179**	**3 240**	**4 085**	**4 601**	**4 728**	**5 466**	**5 656**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Snakeskin gourami		**...B**			**...C**		
Trichogaster pectoralis		**1,76(10)013,02**			**FGS**		
Indonesia	1 281	1 410	1 414	1 946	2 000F	2 000F	2 710
Malaysia	6	13	107	...	...	0	0
Thailand	11 780	16 578	16 130	14 269	14 901	13 196	13 000F
Species total	**13 067**	**18 001**	**17 651**	**16 215**	**16 901**	**15 196**	**15 710**
Gouramis nei		**...B**			**...C**		
Trichogaster spp		**1,76(10)013**			**GOM**		
Thailand	281	315	344	355	310	344	350F
Species total	**281**	**315**	**344**	**355**	**310**	**344**	**350**
Kissing gourami		**...B**			**...C**		
Helostoma temmincki		**1,76(11)006,01**			**FGO**		
Indonesia	4 493	3 500	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 410
Species total	**4 493**	**3 500**	**4 988**	**5 420**	**5 500**	**5 500**	**5 410**
...A		**...B**			**...C**		
Dormitator latifrons		**1,77(01)009,02**			**DOM**		
Ecuador	...	...	...	25	25	25F	25
Species total	**...**	**...**	**...**	**25**	**25**	**25**	**25**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Freshwater fishes nei *Osteichthyes*		**Poissons d'eau douce nca** 1,99			**Peces de agua dulce nep** FRF		
Albania	1	6	30	20	11	1	1F
Bangladesh	108 806	112 529	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161
Bhutan	...	...	...	...	15	12	31
Bolivia	...	...	...	...	...	...	51
Brazil	10 000	10 000	10 000	11 000F	11 000F	12 000F	12 000F
Brunei Darus	...	...	...	...	...	1	1F
Colombia	...	10	10	15	15	10F	5F
Cuba	...	...	...	...	55	58	83
Czechoslovak	2 020	1 883	2 156	2 032	2 089	1 725	1 741
Finland	...	...	...	...	...	...	72
Greece	...	10F	10F	30F	50F	50	50F
Guatemala	...	...	...	...	...	95F	100F
Honduras	2	136	136	189	3	3F	5F
Hong Kong	...	...	...	...	...	...	410
Hungary	...	636	691	98	139	189	145
India	500 000F	550 000F	600 000F	700 000F	800 000F	900 000F	902 967
Indonesia	28 342	32 350	39 365	31 730	32 000F	33 000F	49 500
Iran I R	...	...	...	...	...	...	3 317
Italy	300F	300F	300F	500F	800F	1 000	1 375
Japan	280	446	405	305	307	300F	300F
Kiribati	...	1	0	0	1	0	0
Korea Rep	...	...	...	62	102	178	250
Laos	2 500	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R
Malaysia	264	154	80	35	409	0	86
Mali	...	1	2	1	2	0	0
Mauritius	1	3	3	4	5	5	8
Mexico	4 352	5 150	1 371	1 804	2 000F	2 000F	2 000F
Niger	...	...	5F	5F	5F	5F	5F

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Nigeria	...	...	...	...	17	1 505	878
Other nei A	7 836	11 028	11 463	8 018	6 376	1 306	1 702
Panama	0	0	0	1	2	1	0
Peru	...	...	41	78	80F	70F	60F
Poland	300	395	400	400	400	400	400
Romania	37 200	38 900	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F
Swaziland	8	12	18	19	20	20F	20F
Switzerland	...	...	...	...	...	11	10
Thailand	151	98	195	280	261	19	20F
Turkey	...	...	...	...	...	...	111
Uganda	30	30	...	...	...	...	...
USA	4 500	4 600	4 700	0	0	0	0
Viet Nam	100 000F	110 000F	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F
Species total	**806 893**	**881 178**	**941 091**	**1 047 568**	**1 151 921**	**1 253 859**	**1 281 365**
Group total	**964 815**	**1 136 620**	**1 232 497**	**1 356 142**	**1 468 001**	**1 592 295**	**1 596 669**

Sturgeons, paddlefishes
A-21 Esturgeons, spatules
Esturiones, sollos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sturgeons nei *Acipenseridae*		**Esturgeons nca** 1,17(01)			**Esturiones nep** STU		
France	...	...	10	10	10	10	10
Italy	...	...	...	...	...	...	250
USA	...	...	...	5F	25F	25F	30F
USSR	150F	150F	170	150	170	250	68
Species total	**150**	**150**	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**
Group total	**150**	**150**	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**

River eels
A-22 Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
European eel *Anguilla anguilla*		**Anguille d'Europe** 1,43(02)002,01			**Anguila europea** ELE		
Algeria	...	...	...	...	...	...	39
Belgium	...	...	...	...	0	30	30
Denmark	16	30	120	160	400	620	706
France	30	60	237	400	770	810	810
Greece	...	...	6	4	18	450	450F
Hungary	...	...	...	115	90	39	98
Italy	1 800	2 000	2 500	3 500	5 000	3 750	4 600
Netherlands	...	20	100	200	200	350F	500
Portugal	60	60	590	566	501	6	267
Spain	15	20	25	37	32	57	130
Sweden	15	47	59	193	233	190	179
Tunisia	...	...	...	...	...	...	144
UK Engld Wal	...	...	...	20	30F	0	0
Yugoslavia	44	52	48	49	19	10	8
Species total	**1 980**	**2 289**	**3 685**	**5 244**	**7 293**	**6 312**	**7 961**
Japanese eel *Anguilla japonica*		**Anguille du Japon** 1,43(02)002,04			**Anguila japonesa** ELJ		
Japan	38 030	39 568	36 520	36 994	39 558	39 543	38 855
Korea Rep	448	732	557	2 441	602	1 046	1 146
Other nei A	36 621	36 845	35 975	42 489	51 577	43 008	55 816
Species total	**75 099**	**77 145**	**73 052**	**81 924**	**91 737**	**83 597**	**95 817**

River eels
A-22 Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
American eel *Anguilla rostrata*		**Anguille d'Amérique** **1,43(02)002,06**			**Anguila americana** **ELA**		
Dominican Rp	...	...	...	...	1	1F	0
Species total	...	...	...	...	**1**	**1**	**0**
River eels nei *Anguilla spp*		**Anguilles nca** **1,43(02)002**			**Anguilas nep** **ELX**		
Australia	...	...	50	200	0	0	0
Indonesia	5	10	8	24	30F	50F	290
Species total	**5**	**10**	**58**	**224**	**30**	**50**	**290**
Group total	**77 084**	**79 444**	**76 795**	**87 392**	**99 061**	**89 960**	**104 068**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Atlantic salmon *Salmo salar*		**Saumon de l'Atlantique** 1,23(01)004,01			**Salmón del Atlántico** SAL		
Australia	...	...	10	62	240	1 750	1 750
Canada	222	349	682	1 382	3 453	5 680	5 000
Chile	...	...	...	41	165	1 860	9 498
Cyprus	...	...	...	...	1	0	0
Faeroe Is	117	940	1 370	3 193	3 400	7 901	13 025
Finland	93	92	93	11	117	71	157
Iceland	107	91	123	490	1 053	1 480	1 500F
Ireland	385	700	1 215	2 300	4 000	5 500	6 323
Norway	22 300	29 473	45 675	47 418	80 522	114 866	157 944
Portugal	...	...	...	...	0	100F	200F
Spain	150	150	150	150	150F	150	355
Sweden	118	81	160	224	363	771	602
UK Engld Wal	...	...	...	20	50F	50F	350F
UK No Ireld	...	...	...	...	...	...	62
UK Scotland	3 912	6 921	10 338	12 721	17 951	28 553	31 592
USA	...	...	8	113	898	2 554	3 185
Species total	**27 404**	**38 797**	**59 824**	**68 125**	**112 363**	**171 286**	**231 543**
Sea trout *Salmo trutta*		**Truite de mer** 1,23(01)004,02			**Trucha marina** TRS		
Australia	...	13	21	2	2R	2	2
Czechoslovak	1 000F	1 055	1 112	1 093	925	956	1 035
Denmark	...	...	...	...	...	250	250
Finland	...	...	...	...	9	0	0
France	100F	300F	500F	500F	800F	1 000	1 000
Germany FR	-	...	...	...	...	...	...

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Iceland	...	...	...	11	10	37	40
Kenya	...	...	...	...	92	201	200
Portugal	...	...	...	...	300	300	300
Sweden	15	15R	2	2	0	0	4
UK Engld Wal	170	127	140F	150	180	...	...
Species total	**1 285**	**1 510**	**1 775**	**1 758**	**2 318**	**2 746**	**2 831**
Trouts nei *Salmo spp*		**Truites nca** **1,23(01)004**			**Truchas nep** **TRO**		
Australia	...	...	...	800	...	...	...
Canada	...	...	...	...	1 125	1 424	1 500
Greece	2 000	2 000	1 800	1 900	2 250	2 000	2 000F
Japan	3 047	2 973	3 450	3 796	3 818	4 288	4 672
Other nei A	32	152	714	949	787	618	531
Poland	1 715	1 515	1 570	1 600	3 727	3 727F	4 000
Spain	...	...	...	...	36	36	40
Turkey	602	900F	990	1 105	1 765	2 471	3 212
Yugoslavia	100	200	250	250F	300	300F	350F
Species total	**7 496**	**7 740**	**8 774**	**10 400**	**13 808**	**14 864**	**16 305**
Chum(=Keta=Dog)salmon *Oncorhynchus keta*		**Saumon chien** **1,23(01)009,03**			**Keta** **CHU**		
USSR	...	...	4	10	9	0	0
Species total	**...**	**...**	**4**	**10**	**9**	**0**	**0**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Masu(=cherry) salmon *Oncorhynchus masou*		**Saumon du Japon** 1,23(01)009,05				**Salmón japonés** CHE	
Chile	...	...	...	...	...	...	29
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**29**
Sockeye(=Red)salmon *Oncorhynchus nerka*		**Saumon rouge** 1,23(01)009,06				**Salmón rojo** SOC	
New Zealand	...	...	...	...	5	10F	10F
USSR	...	...	1	0	2	0	0
Species total	**...**	**...**	**1**	**0**	**7**	**10**	**10**
Chinook(=Spring=King)salmon *Oncorhynchus tshawytscha*		**Saumon royal** 1,23(01)009,07				**Salmón real** CHI	
Canada	43	54	87	849	3 545	9 049	9 000F
Chile	...	...	...	...	3	11	389
New Zealand	92	180F	611F	880F	1 150	1 500F	2 500F
USA	0	0	0	0	0	393	205
Species total	**135**	**234**	**698**	**1 729**	**4 698**	**10 953**	**12 094**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Coho(=Silver)salmon *Oncorhynchus kisutch*		**Saumon argenté** 1,23(01)009,08			**Salmón plateado** COH		
Canada	64	66	304	704	2 743	2 021	2 300F
Chile	109	500	1 144	1 821	4 040	6 930	13 413
Cyprus	...	...	...	...	...	1	0
France	50	270	280	280	885F	1 085	500
Greece	...	...	...	3	11	19	20F
Japan	5 049	6 990	7 533	12 177	16 496	19 640	23 000
Spain	4	4	4	12	0	0	0
USA	1 136	1 531	1 151	1 528	1 616	613	169
Species total	**6 412**	**9 361**	**10 416**	**16 525**	**25 791**	**30 309**	**39 402**
Rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*		**Truite arc-en-ciel** 1,23(01)009,09			**Trucha arco iris** TRR		
Albania	20	20	22	22	245	270	270F
Argentina	150	200	200	290	350	400	450
Australia	951	974	570	427	2 333	1 818	1 935
Austria	3 000	3 000	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000
Belgium	300	300	350	380	450	420	420
Bolivia	...	...	...	35	85	320	144
Bulgaria	1 000	1 178	1 333	1 514	1 554	1 455	700
Canada	1 368	1 500F	2 384	2 400F	2 323	2 509	2 955
Chile	386	619	1 007	945	1 267	2 871	5 481
China	350F	350F	500F	500F	500F	600F	700F
Colombia	400	400	400	400	600	800	1 200
Costa Rica	50	25	25	30	35	33	24
Cyprus	56	53	54	47	52	56	73
Denmark	23 593	23 586F	24 292	25 700	28 370	32 200	41 000

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Ecuador	...	...	...	105	342	378F	414
Faeroe Is	396	1 360	1 150	1 330	1 860	230	51
Finland	9 493	10 074	10 913	12 678	16 236	18 479	18 321
France	24 750	24 662	26 095	30 000	30 950	30 000	36 000
Germany FR	14 000	14 000	14 000	14 500	14 500	18 019	17 060
Germany NL	5 619	6 259	6 899	7 661	7 713	7 562	7 566
Hungary	191	237	266	269	228	185	159
Iceland	30	12	150	139	136	150	150
India	...	250F	260F	310F	330F	350F	351
Iran I R	500	740	930	820	900F	1 000	893
Ireland	712	589	563	920	1 180	1 200F	1 029F
Israel	136	262	123	364	382	360	480
Italy	23 000	25 000	25 000	35 000	30 000	33 000	35 000
Japan	16 773	16 324	16 958	16 443	15 314	15 600	15 400
Kenya	90	93	98	80	215	118	111
Korea D P Rp	...	...	...	...	...	1 000F	1 200F
Korea Rep	150	418	621	704	878	1 256	1 529
Lebanon	300	300	375	200	100	100	80F
Lesotho	1	2	2	1	3	3F	3F
Madagascar	...	0	0	0	2	0	0
Mexico	152	269	347	464	759	840	1 113
Morocco	30	30	15	10	14	15	20
Netherlands	150	200	200	200	265	125F	100F
Norway	3 569	5 142	4 310	8 787	9 351	3 729	3 523
Pakistan	...	...	...	...	13	16	16
Papua N Guin	...	...	...	...	2	2F	2F
Peru	618	607	506	661	850	1 000	1 608
Portugal	700	800	1 165	1 569	1 350	973	2 000
Reunion	...	12	14	15	0	0	0
South Africa	350F	400F	560F	600F	739	1 023	1 023F
Spain	13 812	11 594	14 100	11 459	16 000	15 000	18 000
Sweden	1 849	2 532	3 785	4 388	6 783	6 634	7 100
Switzerland	272	270	271	252	254	1 050	940

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Syria	100F	100	84	84F	84F	60F	60F
UK Engld Wal	10 000	9 000	9 000	10 000	11 000F	13 000	10 058
UK No Ireld	417	464	520	500	700	850	1 000
UK Scotland	1 936	2 196	2 357	3 207	3 555	3 512	3 942
USA	22 700	23 403	23 207F	25 499F	26 885	25 805	26 414
Venezuela	243	345	315	268	268	300F	300F
Zimbabwe	86	93	98	98	103	100F	110F
Species total	**184 749**	**190 244**	**199 344**	**225 075**	**241 608**	**249 976**	**271 478**
Pacific salmons, nei *Oncorhynchus spp*		**Saumons du Pacifique, nca** **1,23(01)009**			**Salmones del Pacífico, nep** **ORC**		
Canada	...	...	9	163	159	160F	160F
Spain	...	...	...	325	0	0	0
Species total	**...**	**...**	**9**	**488**	**159**	**160**	**160**
Brook trout *Salvelinus fontinalis*		**Saumon de fontaine** **1,23(01)010,02**			**Trucha de arroyo** **SVF**		
Australia	...	...	...	...	2	2	0
France	...	...	350	350	350	350	500
Species total	**...**	**...**	**350**	**350**	**352**	**352**	**500**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Arctic char *Salvelinus alpinus*		**Omble-chevalier** 1,23(01)010,05			**Trucha alpina** ACH		
Iceland	...	...	...	3	10	10	10
Norway	...	2	2	1	7	40	161
Species total	**...**	**2**	**2**	**4**	**17**	**50**	**171**
Chars nei *Salvelinus spp*		**Ombles nca** 1,23(01)010			**Salvelinos nep** CHR		
Sweden	1	5	22	27	77	98	90
Species total	**1**	**5**	**22**	**27**	**77**	**98**	**90**
Ayu sweetfish *Plecoglossus altivelis*		**...B** 1,23(03)016,01			**...C** PCA		
Japan	11 705	10 967	11 396	12 405	13 633	13 390	12 978
Other nei A	...	...	...	...	...	42	39
Species total	**11 705**	**10 967**	**11 396**	**12 405**	**13 633**	**13 432**	**13 017**
Whitefishes nei *Coregonus spp*		**Corégones nca** 1,23(12)001			**Coregonos nep** WHF		
Finland	...	...	...	...	5	0	0
USSR	6 500F	6 500F	6 607	7 071	5 962	5 181	3 456

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Species total	6 500	6 500	6 607	7 071	5 967	5 181	3 456
Salmonoids nei *Salmonoidei*		**Salmonoidés nca** **1,23**				**Salmonoideos nep** **SLX**	
USSR	1 310F	1 310F	1 309	1 634	1 944	2 173	2 342
Species total	**1 310**	**1 310**	**1 309**	**1 634**	**1 944**	**2 173**	**2 342**
Group total	**246 997**	**266 670**	**300 531**	**345 601**	**422 751**	**501 590**	**593 428**

Miscellaneous diadromous fishes
A-25 Poissons diadromes divers
Peces diadromos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Milkfish *Chanos chanos*		**Chanos** **1,22(02)001,01**			**Chanos** **MIL**		
Cook Islands	...	1	0	0	0	0	0
Guam	14	14	34	47	50	50F	50F
Indonesia	84 365	86 430	103 588	105 947	118 001	119 339	128 000
Kiribati	13	14	30	25	1	2	2F
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0
Other nei A	30 603	31 677	27 607	28 852	39 853	21 156	90 716
Philippines	238 769	193 743	179 506	197 527	187 877	192 896	210 882
Thailand	3	81	101	109	224	217	220F
Species total	**353 767**	**311 960**	**310 866**	**332 507**	**346 006**	**333 660**	**429 870**
Giant sea perch(=Barramundi) *Lates calcarifer*		**Perche barramundi** **1,70(01)167,01**			**Perca gigante** **GIP**		
Australia	...	...	2	1	22	18	33
Brunei Darus	...	...	...	1	1F	0	0
Hong Kong	100F	67	105	34	23	170	167
Indonesia	733	813	798	1 384	1 356	2 645	3 200
Malaysia	160	338	819	1 067	1 267	3 999	1 608
Philippines	...	...	...	...	...	...	779
Singapore	185	169	203	219	235	201	307
Thailand	548	584	823	1 183	1 034	1 290	1 300F
Species total	**1 726**	**1 971**	**2 750**	**3 889**	**3 938**	**8 323**	**7 394**
Group total	**355 493**	**313 931**	**313 616**	**336 396**	**349 944**	**341 983**	**437 264**

A-31 **Flounders, halibuts, soles**
Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Flatfishes nei *Pleuronectiformes*		**Poissons plats nca** **1,81**			**Peces planos nep** **FLX**		
USSR	0	0	3	3	8	0	20
Species total	**0**	**0**	**3**	**3**	**8**	**0**	**20**
Bastard halibut *Paralichthys olivaceus*		**Cardeau hirame** **1,83(01)046,01**			**Falso halibut del Japón** **BAH**		
Japan	838	1 572	1 865	2 294	3 097	3 000F	3 100F
Korea Rep	...	...	...	20	16	249	1 037
Species total	**838**	**1 572**	**1 865**	**2 314**	**3 113**	**3 249**	**4 137**
Common sole *Solea vulgaris*		**Sole commune** **1,83(03)007,01**			**Lenguado** **SOL**		
Portugal	35	35	37	37R	39	4	2
Spain	...	7	10	6	6F	8	7
Tunisia	...	...	...	...	...	...	1
Species total	**35**	**42**	**47**	**43**	**45**	**12**	**10**

Flounders, halibuts, soles
A-31 Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Turbot *Psetta maxima*		Turbot 1,83(05)092,01			Rodaballo TUR		
France	5	15	10	15	15	15	15F
Germany FR	...	...	...	...	...	1	1
Norway	...	...	...	2	0	2F	0
Spain	...	38	40	50	97	271	640
Species total	**5**	**53**	**50**	**67**	**112**	**289**	**656**
Group total	**878**	**1 667**	**1 965**	**2 427**	**3 278**	**3 550**	**4 823**

Cods, hakes, haddocks
A-32 Morues, merlus, églefins
Bacalaos, merluzas, eglefinos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Atlantic cod *Gadus morhua*		**Morue de l'Atlantique** 1,48(04)002,02			**Bacalao del Atlántico** COD		
Canada	...	...	...	...	200	59	60F
Norway	...	...	...	5	15	10F	10F
Species total	...	...	...	5	215	69	70
Group total	...	...	...	5	215	69	70

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Hong Kong grouper *Epinephelus akaara*		**...B** **1,70(02)042,05**			**...C** **EPA**		
Hong Kong	130F	135	210	401	164	150	166
Species total	**130**	**135**	**210**	**401**	**164**	**150**	**166**
Greasy grouper *Epinephelus tauvina*		**Merou loutre** **1,70(02)042,19**			**Mero lutria** **EPT**		
Hong Kong	100F	108	126	353	246	160	199
Untd Arab Em	...	...	...	1	0	0	0
Species total	**100**	**108**	**126**	**354**	**246**	**160**	**199**
Groupers nei *Epinephelus spp*		**Mérous nca** **1,70(02)042**			**Meros nep** **GPX**		
Malaysia	17	28	105	107	146	169	143
Singapore	114	94	129	129	130	127	153
Thailand	149	117	161	343	358	447	450F
Species total	**280**	**239**	**395**	**579**	**634**	**743**	**746**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A		...B			...C		
Plectropomus maculatus		1,70(02)208,01			PLM		
Singapore	...	...	...	...	11	18	32
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**11**	**18**	**32**
Groupers, seabasses nei		**Serranidés nca**			**Meros, chernas, nep**		
Serranidae		1,70(02)			BSX		
Other nei A	203	838	971	1 224	1 067	3 116	6 859
Philippines	...	...	...	...	...	...	2 363
Species total	**203**	**838**	**971**	**1 224**	**1 067**	**3 116**	**9 222**
Seabass		**Bar commun**			**Lubina**		
Dicentrarchus labrax		1,70(06)345,03			BSS		
Cyprus	1	1	1	0	3	15F	15
France	...	70	90	140	145	250F	300F
Greece	...	...	90	70F	110F	300	400F
Italy	250F	250F	250F	250	300	650	600
Portugal	35	42	52	52	52	5	2
Spain	...	11	31	38	29	31	31
Tunisia	2	15	30	40	316	300F	283
Species total	**288**	**389**	**544**	**590**	**955**	**1 551**	**1 631**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Seabasses		**Bars**			**Lubinas**		
Dicentrarchus spp		**1,70(06)345**			**BSE**		
Turkey	...	...	...	5	5	51	102
Yugoslavia	10	20	100	170F	200	200F	160F
Species total	**10**	**20**	**100**	**175**	**205**	**251**	**262**
Snappers nei		**Vivaneaux nca**			**Pargos nep**		
Lutjanus spp		**1,70(32)027**			**SNA**		
Malaysia	2	3	35	72	123	103	121
Singapore	16	30	41	35	49	69	61
Species total	**18**	**33**	**76**	**107**	**172**	**172**	**182**
Golden perch		**...B**			**...C**		
Macquaria ambigua		**1,70(36)301,02**			**MCA**		
Australia	...	...	...	...	...	...	10
Species total	...	...	...	...	...	...	**10**
Red drum		**Tambour rouge**			**Corvinón ocelado**		
Sciaenops ocellatus		**1,70(37)411,01**			**RDM**		
Bahamas	...	...	...	...	...	3	3
Species total	...	...	...	...	...	**3**	**3**

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Croakers, drums nei *Sciaenidae*		**Sciaenidés nca** **1,70(37)**			**Esciénidos nep** **CDX**		
Martinique	...	...	...	1	0	3	2
Species total	...	...	...	**1**	**0**	**3**	**2**
White seabream *Diplodus sargus*		**Sar commun du Maroc** **1,70(39)033,03**			**Sargo** **SWA**		
Turkey	...	...	1	25	30	1	1
Species total	...	...	**1**	**25**	**30**	**1**	**1**
Sargo breams, nei *Diplodus spp*		**Sars, sparaillons, nca** **1,70(39)033**			**Sargos, raspallones, nep** **SRG**		
Tunisia	...	...	...	...	...	...	90
Species total	...	...	...	...	...	...	**90**
Silver seabream *Chrysophrys major*		**Dorade du Japon** **1,70(39)121,08**			**Dorada** **SIS**		
Hong Kong	200F	202	336	235	20	60	80
Korea Rep	...	23	60F	106	1	129	228
Species total	**200**	**225**	**396**	**341**	**21**	**189**	**308**

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Goldlined seabream *Rhabdosargus sarba*		**Sargue doré** 1,70(39)224,02			**Sargo dorado** RSS		
Hong Kong	200F	202	336	754	1 529	950	830
Saudi Arabia	...	...	...	...	...	...	0
Species total	**200**	**202**	**336**	**754**	**1 529**	**950**	**830**
Gilthead seabream *Sparus auratus*		**Dorade royale** 1,70(39)235,08			**Dorada** SBG		
France	5	15	10	10	170	20F	30F
Greece	...	...	...	65F	220F	490	550F
Israel	...	...	30	45	60	80	80F
Italy	250F	250F	250F	250F	300	650	600
Portugal	35	45	67	67	69	19	105
Spain	...	99	137	109	153	344	565
Tunisia	15	5	20	25	194	120F	85
Turkey	...	...	34	65	100	798	1 031
Yugoslavia	2	5	10	35F	60	100F	50F
Species total	**307**	**419**	**558**	**671**	**1 326**	**2 621**	**3 096**
Japanese seabream *Sparus(=Pagrus) major*		**Dorade japonaise** 1,70(39)235,10			**Pargo japonés** JPG		
Japan	26 156	28 430	33 497	37 838	45 220	46 000F	50 900
Other nei A	...	...	...	...	...	...	21

A-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Species total	26 156	28 430	33 497	37 838	45 220	46 000	50 921
Crimson seabream *Evynnis japonica*		**...B** **1,70(39)295,02**			**...C** **ENJ**		
Japan	127	73	346	300	133	130F	130F
Species total	**127**	**73**	**346**	**300**	**133**	**130**	**130**
Dark seabream *Acanthopagrus macrocephalus*		**...B** **1,70(39)330,04**			**...C** **MLM**		
Japan	158	243	165	104	123	120F	120F
Other nei A	...	...	...	...	...	...	318
Species total	**158**	**243**	**165**	**104**	**123**	**120**	**438**
Porgies, seabreams, nei *Sparidae*		**Dentés, spares, nca** **1,70(39)**			**Dentones, sargos, nep** **SBX**		
Cyprus	...	...	...	2	2	16F	35
Korea Rep	8	...	...	...	...	...	...
Other nei A	...	...	24	337	476	355	177
Portugal	-	-	-	-	-	1	0
Species total	**8**	**-**	**24**	**339**	**478**	**372**	**212**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
White-spotted spinefoot *Siganus canaliculatus*		**Sigan pintade** 1,73(03)001,08			**Sigano pintado** SCN		
Saudi Arabia	...	...	2	1	1	0	1
Singapore	...	...	...	...	...	...	7
Untd Arab Em	7	7	7	3	6	2	2F
Species total	**7**	**7**	**9**	**4**	**7**	**2**	**10**
Spinefeet(=Rabbitfishes) *Siganus spp*		**Sigans** 1,73(03)001			**Siganos** SPI		
Fiji	...	...	...	...	0	0	0
Species total	...	...	...	...	**0**	**0**	**0**
Marble goby *Oxyeleotris marmorada*		**...B** 1,77(01)051,01			**...C** GBM		
Malaysia	...	...	...	5F	5F	9	419
Thailand	281	817	836	162	616	494	500F
Species total	**281**	**817**	**836**	**167**	**621**	**503**	**919**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Filefishes *Cantherines(=Navodon)spp*		...B 1,89(03)004			...C FLF		
Japan	31	53	41	68	49	50F	50F
Species total	**31**	**53**	**41**	**68**	**49**	**50**	**50**
Puffers nei *Tetraodontidae*		Compères nca 1,90(02)			Tamboriles nep PUX		
Japan	461	750	806	1 028	1 156	1 150F	1 150F
Species total	**461**	**750**	**806**	**1 028**	**1 156**	**1 150**	**1 150**
Group total	**28 965**	**32 981**	**39 437**	**45 070**	**54 147**	**58 255**	**70 610**

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Flathead grey mullet *Mugil cephalus*		**Mulet à grosse tête** 1,65(01)001,02			**Mugil(=Pardete)** MUF		
Egypt	...	...	...	...	...	...	9 000
Fiji	...	...	...	1	1	0	0
Hong Kong	325	400	570	550	634	610	605
Israel	702	793	469	558	748	940	802
Italy	1 100	1 100	1 700	1 200	1 200	1 100	1 200
Korea Rep	...	1	...	...	...	...	...
Other nei A	1 054	843	788	1 502	1 348	954	919
Species total	**3 181**	**3 137**	**3 527**	**3 811**	**3 931**	**3 604**	**12 526**
Mullets nei *Mugilidae*		**Mulets nca** 1,65(01)			**Lizas nep** MUL		
Albania	...	...	1	1	3	1	1F
El Salvador	...	568	654	518	484	484	484
Indonesia	4 346	3 902	4 283	4 770	4 540	5 000F	7 600
Italy	2 100	2 100	3 500	2 300	2 300	2 100	2 300
Nigeria	...	...	272	299	329	330F	288
Portugal	280	340	420	420	422	10	3
South Africa	...	20	20	20F	20	20	20F
Spain	...	95	165	90	75F	64	118
Thailand	391	268	261	307	139	108	110F
Tunisia	...	5	10	12	97	30F	7
Untd Arab Em	...	...	...	4	0	0	0
USSR	100F	100F	161	88	77	...	40
Species total	**7 217**	**7 398**	**9 747**	**8 829**	**8 486**	**8 147**	**10 971**

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A *Basilichthys bonariensis*		...B 1,65(02)016,03			Pejerrey BCB		
Bolivia	...	...	...	...	...	8	290
Species total	...	...	...	...	...	**8**	290
Japanese jack mackerel *Trachurus japonicus*		Chinchard du Japon 1,70(23)004,03			Jurel japonés JJM		
Japan	3 710	5 008	4 588	5 562	6 455	6 000F	6 200F
Species total	**3 710**	**5 008**	**4 588**	**5 562**	**6 455**	**6 000**	**6 200**
Jack and horse mackerels nei *Trachurus spp*		Chinchards noirs nca 1,70(23)004			Jureles nep JAX		
Japan	498	461	613	947	881	959	1 368
Species total	**498**	**461**	**613**	**947**	**881**	**959**	**1 368**
Greater amberjack *Seriola dumerili*		Sériole couronnée 1,70(23)048,01			Pez de limón AMB		
Spain	...	...	...	...	13	17	21
Species total	...	...	...	...	**13**	**17**	**21**

Jacks, mullets, sauries
A-34 Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Japanese amberjack *Seriola quinqueradiata*		**Sériole du Japon** **1,70(23)048,02**			**Medregal del Japón** **AMJ**		
Japan	152 498	150 961	145 878	158 867	165 928	153 164	161 106
Korea Rep	323	1 351	2 910	1 418	1 258	1 569	462
Species total	**152 821**	**152 312**	**148 788**	**160 285**	**167 186**	**154 733**	**161 568**
Group total	**167 427**	**168 316**	**167 263**	**179 434**	**186 952**	**173 468**	**192 944**

Herrings, sardines, anchovies
A-35 Harengs, sardines, anchois
Arenques, sardinas, anchoas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Tarpon *Tarpon(=Megalops) atlanticus*		**Tarpon argenté** 1,21(02)051,01			**Tarpón** TAR		
Colombia	...	3	3	3	0	0	0
Species total	...	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**
Group total	...	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**

Tunas, bonitos, billfishes
A-36 Thons, pélamides, marlins
Atunes, bonitos, agujas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Northern bluefin tuna *Thunnus thynnus*		**Thon rouge du nord** 1,75(01)026,01				**Atún común(Cimarrón)** BFT	
Canada	50	...	...	...	...	0	0
Spain	...	38	319	99	47	237	358
Species total	**50**	**38**	**319**	**99**	**47**	**237**	**358**
Group total	**50**	**38**	**319**	**99**	**47**	**237**	**358**

Miscellaneous marine fishes
A-39 Poissons marins divers
Peces marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Marine fishes nei *Osteichthyes*	**Poissons marins nca** 1,99				**Peces marinos nep** MZZ		
China	9 358	13 653	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F
Greece	...	...	...	50F	100F	150F	200F
Hong Kong	550F	875	985	1 093	1 299	1 529	1 879
Japan	829	975	1 350	1 153	2 048	2 000F	2 000F
Korea Rep	...	38	5	229	15	714	929
Kuwait	...	2F	3F	5F	8F	10F	0
Malaysia	4	68	4	1	0	0	0
Martinique	...	...	...	6	0	1	0
Mauritius	16	16	11	11	11	15	16
Other nei A	1 772	2 188	2 672	1 993	1 184	13	537
Reunion	...	1	3	5	0	0	0
Singapore	...	...	...	...	...	18	0
Tunisia	...	...	...	...	...	...	197
Species total	**12 529**	**17 816**	**24 069**	**34 010**	**37 336**	**37 450**	**38 758**
Group total	**12 529**	**17 816**	**24 069**	**34 010**	**37 336**	**37 450**	**38 758**

Freshwater crustaceans
A-41 Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Giant river prawn *Macrobrachium rosenbergii*		**Bouquet géante** 2,28(12)023,07			**Langostino de río** PRF		
Brazil	400F	400F	400F	500F	600F	700F	1 000F
Brunei Darus	...	...	...	0	0	0	0
Colombia	5	1	1	1	3	50	60
Costa Rica	2	4	4	6	7	7	7
Dominican Rp	50	100	100	120	100F	50F	50F
Ecuador	...	...	...	745	764	806F	849
Fiji	0	0	0	0	0	1	2
Fr Guiana	2	15	36	71	63	89	83
Fr Polynesia	13	14	13	17	20	20	18
France	...	...	187	192	195	280	280F
Guadeloupe	40	31	35F	40F	42	44	42
Guam	2	0	0	0	0	0	0
Guatemala	...	5	4	12	10F	8F	10F
Honduras	27	18	7	10F	5F	0	0
India	...	...	...	...	...	150F	198
Israel	25	25	18	3	3	3	3
Jamaica	15	15	19	20	30	30	30F
Japan	24	33	39	55	46	50F	50F
Malawi	4	5	6	8	6	6F	6F
Malaysia	67	84	79	5	68	128	137
Martinique	27	35	50	53	52	57	49
Mauritius	23	25	27	48	48	50	42
Mexico	325	325	350	361	410	353	201
Myanmar	7	10	8F	6F	5F	4	3
NewCaledonia	...	...	...	1	1	1	0
Other nei A	1 315	697	1 382	1 354	4 355	6 725	11 607
Panama	3	5	16	7	11	5	6
Peru	...	...	...	18	18F	10F	10F
Puerto Rico	...	...	...	97	76	76F	50F

A-41 **Freshwater crustaceans**
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Reunion	...	4	6	7	3F	2	2
Saint Lucia	0	0	0	0	0	0	0
Solomon Is	28	0	0	0	0	0	0
Suriname	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	3 103	2 457	4 507	11 839	11 837	7 949	8 000F
USA	144	131	81	91	130	159	184
Venezuela	...	...	...	1	1	1	1F
Zimbabwe	6	9	10	12	13	13F	15F
Species total	**5 657**	**4 448**	**7 385**	**15 700**	**18 922**	**17 827**	**22 995**
Red swamp crawfish *Procambarus clarkii*		**Evrevisse rouge de marais** **2,29(03)011,01**			**Cangrejo de las marismas** **RCW**		
Spain	...	...	...	3 100	2 689	2 690	2 500
USA	27 000	29 545	44 318	43 182	29 931	30 000	32 205
Species total	**27 000**	**29 545**	**44 318**	**46 282**	**32 620**	**32 690**	**34 705**
Marron crayfish *Cherax tenuimanus*		**...B** **2,29(03)173,01**			**...C** **CRT**		
Australia	3	4	8	10	3	7	14
Species total	**3**	**4**	**8**	**10**	**3**	**7**	**14**

Freshwater crustaceans
A-41 Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Yabby crayfish *Cherax destructor*		...B 2,29(03)173,02			...C CDT		
Australia	0	1	1	3	9	31	63
Species total	**0**	**1**	**1**	**3**	**9**	**31**	**63**
Red claw crayfish *Cherax quadricarinatus*		...B 2,29(03)173,03			...C CRP		
Australia	...	...	...	...	7	166	32
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**7**	**166**	**32**
Crayfishes *Astacus spp, Cambarus spp*		Ecrevisses 2,29(03)			Cangrejos de río AYS		
France	5	5F	5F	5F	5F	5	5
Romania	18	25	30	11	-	0	-
Sweden	2	1	1	1	3	4	8
UK Engld Wal	...	...	...	2	5F	10F	15
Species total	**25**	**31**	**36**	**19**	**13**	**19**	**28**

Freshwater crustaceans
A-41 Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Freshwater crustaceans nei *Crustacea*		Crustacés d'eau douce nca 2,99			Crustáceos de agua dulce nep FCX		
El Salvador	...	...	...	1	0	1F	4
Viet Nam	5 000	5 000	6 000	8 600	8 000	8 000F	8 000F
Species total	**5 000**	**5 000**	**6 000**	**8 601**	**8 000**	**8 001**	**8 004**
Group total	**37 685**	**39 029**	**57 748**	**70 615**	**59 574**	**58 741**	**65 841**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Swimcrabs		**Crabes**			**Jaibas**		
Portunus spp		**2,29(11)004**			**CRS**		
Indonesia	2	23	21	8	10	9	20
Species total	**2**	**23**	**21**	**8**	**10**	**9**	**20**
Mud crab		**...B**			**...C**		
Scylla serrata		**2,29(11)140,01**			**MUD**		
Indonesia	314	315	758	691	860	1 000F	2 390
Malaysia	2	24	16	5	99	26	3
Mauritius	1	1	1	1	1	1	2
Other nei A	1 490	1 617	1 414	1 134	784	717	1 294
Philippines	833	833	1 034	1 122	1 136	1 422	1 000F
Singapore	255	213	211	330	256	205	161
Thailand	115	178	223	113	32	20F	30F
Species total	**3 010**	**3 181**	**3 657**	**3 396**	**3 168**	**3 391**	**4 880**
Chinese river crab		**...B**			**...C**		
Eriocheir sinensis		**2,29(13)028,03**			**ERS**		
China	...	...	...	...	...	3 305	4 833
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**3 305**	**4 833**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Spinous spider crab *Maja squinado*		**Araignée européenne** 2,29(21)005,01			**Centolla europea** SCR		
Spain	...	...	...	52	26	8	6
Species total	...	...	...	52	26	8	6
Marine crabs nei *Reptantia*		**Crabes de mer nca** 2,99			**Cangrejos de mar nep** CRA		
Other nei A	24	22	4	...	8	35	24
Species total	24	22	4	...	8	35	24
Group total	3 036	3 226	3 682	3 456	3 212	6 748	9 763

A-43 Lobsters, spiny-rock lobsters
Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Longlegged spiny lobster *Panulirus longipes*		Langouste diablotin 2,29(01)001,01			Langosta duende LOJ		
Other nei A	4	6	2	5	25	6	40
Species total	**4**	**6**	**2**	**5**	**25**	**6**	**40**
Tropical spiny lobsters nei *Panulirus spp*		Langoustes tropicales nca 2,29(01)001			Langostas tropical nep SLV		
Singapore	13	16	11	16	24	39	39
Species total	**13**	**16**	**11**	**16**	**24**	**39**	**39**
Palinurid spiny lobsters nei *Palinurus spp*		Langoustes `Palinurus` nca 2,29(01)008			Langostas `Palinurus` nep CRW		
Spain	...	...	...	41	40F	40F	41
Species total	...	...	...	**41**	**40**	**40**	**41**
Group total	**17**	**22**	**13**	**62**	**89**	**85**	**120**

A-45 **Shrimps, prawns**
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Banana prawn *Penaeus merguiensis*		**Crevette banana** **2,28(01)001,03**			**Langostino banana** **PBA**		
Australia	...	...	...	...	2	0	0
Indonesia	9 421	12 001	13 575	16 981	17 793	18 520	20 260
Malaysia	2	6	1	119	152	105	155
Philippines	2 500	2 500	2 481	2 690	2 727	3 458	779
Singapore	40	85	118	106	72	54	78
Thailand	8 657	10 397	11 031	8 843	9 226	8 270	8 000F
Species total	**20 620**	**24 989**	**27 206**	**28 739**	**29 972**	**30 407**	**29 272**
Kuruma prawn *Penaeus japonicus*		**Crevette kuruma** **2,28(01)001,09**			**Langostino japonés** **KUP**		
France	...	3	11	13	14	0	6
Italy	...	...	...	...	...	29	32
Japan	2 037	2 151	2 434	2 882	3 020	3 000F	3 000F
Korea Rep	18	44	51	71	79	68	55
Other nei A	160	429	817	1 330	3 747	5 784	6 643
Portugal	...	...	...	...	...	6	0
Singapore	...	...	...	...	...	5	4
Spain	...	...	16	20	55	54	160
Species total	**2 215**	**2 627**	**3 329**	**4 316**	**6 915**	**8 946**	**9 900**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Blue shrimp *Penaeus stylirostris*		**Crevette bleue** 2,28(01)001,10			**Langostino azul** PNS		
El Salvador	...	93	91	255	186	100F	30F
Guatemala	...	...	...	...	78	100F	275F
Panama	1 202F	2 400	1 260	1 164	1 446F	1 433F	1 331F
Species total	**1 202**	**2 493**	**1 351**	**1 419**	**1 710**	**1 633**	**1 636**
Whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*		**Crevette pattes blanches** 2,28(01)001,11			**Langostino patiblanco** PNV		
Bahamas	...	12	12F	15F	15F	10	3
Costa Rica	...	...	...	163	200	220	300
Ecuador	33 600	30 205	30 683	72 953	74 480	72 000F	76 420
El Salvador	...	...	...	...	33	20F	10F
Guatemala	26	384	450	531	707	650F	850F
Nicaragua	...	...	...	45	70	200F	500F
Panama	830F	2 714	1 740	1 676	2 081F	2 062F	1 800F
Peru	1 739	1 468	1 644	3 062	3 500	3 353	3 000
USA	159	95	615	1 207	1 000	682	900
Species total	**36 354**	**34 878**	**35 144**	**79 652**	**82 086**	**79 197**	**83 783**
Giant tiger prawn *Penaeus monodon*		**Crevette géante tigrée** 2,28(01)001,12			**Langostino jumbo** GIT		
Australia	...	...	21	19	196	460	577
Fiji	3	4	7	8	8F	7	7F
Indonesia	10 318	12 000	15 424	25 202	39 700F	53 000F	59 000F

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Italy	...	...	...	...	...	1	2
Malaysia	59	114	268	640	1 106	1 962	1 275
Myanmar	...	...	...	...	...	3	1
Oman	...	...	...	8	5F	0	0
Other nei A	10 755	16 715	44 387	78 548	30 603	16 672	8 570
Pakistan	...	...	...	...	38	40F	38
Philippines	26 357	26 537	27 980	32 380	41 458	43 539	47 591
Saudi Arabia	...	...	0	1	2	10	51
Seychelles	...	...	...	...	...	7	15
Solomon Is	...	...	...	6	5	3	5
Sri Lanka	10	250	400	500F	669F	700F	700F
Thailand	170	106	897	10 544	40 774	81 492	77 500
Species total	**47 672**	**55 726**	**89 384**	**147 856**	**154 564**	**197 896**	**195 332**

Eastern king prawn — **Crevette royale orientale** — **Langostino real oriental**
Penaeus plebejus — **2,28(01)001,13** — **PNP**

Australia	...	1	4	5	0	0	0
Species total	**...**	**1**	**4**	**5**	**0**	**0**	**0**

Fleshy prawn — **Crevette charnue** — **Langostino carnoso**
Penaeus chinensis — **2,28(01)001,16** — **FLP**

China	19 300	40 664	82 827	153 272	199 418	175 000F	186 181F
Korea Rep	75	39	82	113	102	234	257
Species total	**19 375**	**40 703**	**82 909**	**153 385**	**199 520**	**175 234**	**186 438**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Caramote prawn *Penaeus kerathurus*		Caramote 2,28(01)001,17			Langostino TGS		
Algeria	0	1	1	2	2	0	0
Species total	**0**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**
Green tiger prawn *Penaeus semisulcatus*		Crevette tigrée verte 2,28(01)001,20			Langostino tigre verde TIP		
Untd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Brown tiger prawn *Penaeus esculentus*		Crevette tigrée sombre 2,28(01)001,21			Langostino tigre marrón PRB		
Australia	...	1	1	0	10	0	7
Species total	**...**	**1**	**1**	**0**	**10**	**0**	**7**
Northern white shrimp *Penaeus setiferus*		Crevette ligubam du nord 2,28(01)001,22			Langostino blanco norteño PST		
USA	67	23	0	0	0	0	0
Species total	**67**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

A-45 **Shrimps, prawns**
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Indian white prawn *Penaeus indicus*		**Crevette royale blanche** **2,28(01)001,25**			**Langostino de la India** **PNI**		
Philippines	448	896F	620	670	682	864	5 619
Species total	**448**	**896**	**620**	**670**	**682**	**864**	**5 619**
Redtail prawn *Penaeus penicillatus*		**Crevette queue rouge** **2,28(01)001,30**			**Langostino colorado** **REP**		
Other nei A	...	...	...	...	...	745	...
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**745**	**...**
Penaeus shrimps nei *Penaeus spp*		**Crevettes `Penaeus` nca** **2,28(01)001**			**Langostinos nep** **PEN**		
Belize	...	10F	50F	200F	200F	542	300F
Brazil	200F	350F	450	500	800F	1 300F	1 700F
Colombia	...	810	1 500	1 500	3 500	3 000	6 000
Dominican Rp	0	90F	200	200	173	136	120F
Fr Polynesia	4	8	11	16	40	59	61
Gambia	...	...	...	...	...	53	60
Honduras	552	276	792	1 769	2 724	3 000F	3 270
Kenya	2	3	5	4	3	50F	227
Korea Rep	...	4	10F	17	0	0	0
Mexico	...	35	43	286	500F	1 000F	4 500F
NewCaledonia	54	95	65	87	231	293	490
Other nei A	94	...	2 771	6 756	3 531	763	1 769
Thailand	1 527	1 702	2 286	1 476	2 073	1 236	1 300F

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Venezuela	...	...	...	1	1	1	1F
Species total	**2 433**	**3 383**	**8 183**	**12 812**	**13 776**	**11 433**	**19 798**
Eastern school shrimp *Metapenaeus macleayi*		**Crevette de maclay** **2,28(01)016,04**			**Camarón maclayo** **MPM**		
Australia	...	13	2	2	30	10	10
Species total	**...**	**13**	**2**	**2**	**30**	**10**	**10**
Metapenaeus shrimps nei *Metapenaeus spp*		**Crevette `metapenaeus` nca** **2,28(01)016**			**Camarones nep** **MET**		
Indonesia	12 250	14 950	11 889	13 784	14 980	15 032	15 700
Other nei A	901	1 197	1 214	989	1 168	58	677
Pakistan	...	...	...	...	2	2F	3
Thailand	2 653	3 635	3 672	2 703	3 560	2 498	2 500F
Species total	**15 804**	**19 782**	**16 775**	**17 476**	**19 710**	**17 590**	**18 880**
Atlantic seabob *Xiphopenaeus kroyeri*		**Crevette seabob(Atlantique)** **2,28(01)022,01**			**Camarón siete barbas** **BOB**		
Guyana	3	15F	53	36	36F	40F	40F
Species total	**3**	**15**	**53**	**36**	**36**	**40**	**40**

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Penaeid shrimps *Penaeidae*		**Crevettes pénéidées** 2,28(01)			...C PEZ		
Cuba	...	...	...	345	502	...	...
Species total	...	...	...	**345**	**502**	...	...
Common prawn *Palaemon serratus*		**Bouquet commun** 2,28(12)018,10			**Camarón común** CPR		
Spain	...	...	40	40	12	0	0
Species total	...	...	**40**	**40**	**12**	**0**	**0**
Natantian decapods nei *Natantia*		**Décapodes natantia nca** 2,28			**Decápodos natantia nep** DCP		
Bangladesh	8 219	11 282	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624
Costa Rica	2	4	4	5F	...	...	...
Mauritius	...	...	...	...	...	1	1
Other nei A	232	271	429	641	458	0	467
Viet Nam	8 000	13 000	17 800	20 000	22 000	25 000F	30 000F
Species total	**16 453**	**24 557**	**32 891**	**35 419**	**39 035**	**43 236**	**49 092**
Group total	**162 646**	**210 088**	**297 893**	**482 174**	**548 562**	**567 231**	**599 807**

Miscellaneous marine crustaceans
A-47 Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A		...B			...C		
Artemia salina		2,02(02)001,01			AMS		
Bahamas	...	...	...	...	...	1	0
Species total	...	...	...	...	...	**1**	**0**
Marine crustaceans nei		**Crustacés marins nca**			**Crustáceos marinos nep**		
Crustacea		2,99			CRU		
China	2 721	2 001	2 540	2 731	2 901	2 900F	3 000F
El Salvador	...	...	...	...	...	40	20F
India	10 000F	13 000F	14 000F	15 000F	20 000F	28 000F	26 000F
Indonesia	104	100	929	3 014	...	...	...
Japan	41	16	21	76	23	30F	30F
Korea D P Rp	11 000	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Senegal	1	5	6	7	3	3	2
Tunisia	...	...	...	...	...	...	3
Species total	**23 867**	**26 122**	**28 496**	**31 828**	**33 927**	**41 973**	**40 055**
Group total	**23 867**	**26 122**	**28 496**	**31 828**	**33 927**	**41 974**	**40 055**

A-51 Freshwater molluscs
Mollusques d'eau douce
Moluscos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Freshwater molluscs nei *Mollusca*		**Mollusques d'eau douce nca** 3,99			**Moluscos de agua dulce nep** MOF		
Costa Rica	10	15	15	4	5	4	5
Korea Rep	576	600	687	1 228	2 125	493	545
Species total	**586**	**615**	**702**	**1 232**	**2 130**	**497**	**550**
Group total	**586**	**615**	**702**	**1 232**	**2 130**	**497**	**550**

Abalones, winkles, conchs
A-52 Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bígaros, estrombos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Abalones nei *Haliotis spp*		**Ormeaux nca** 3,07(03)001			**Orejas de mar nep** ABX		
Korea Rep	17	6	19	...	...	...	...
Other nei A	144	253	502	1 072	1 157	915	1 124
USA	...	23	281	...	56	...	...
Species total	**161**	**282**	**802**	**1 072**	**1 213**	**915**	**1 124**
Stromboid conchs *Strombus spp*		**Strombes** 3,10(16)002			**Cobos** CON		
Neth Antiles	...	...	...	21	10F	10F	10F
Turks Caicos	...	...	...	360	360F	300F	250F
Species total	**...**	**...**	**...**	**381**	**370**	**310**	**260**
Group total	**161**	**282**	**802**	**1 453**	**1 583**	**1 225**	**1 384**

A-53 **Oysters**
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Chilean flat oyster *Ostrea chilensis*		**Huître plate chilienne** **3,16(07)002,03**			**Ostra chilena** **OCH**		
Chile	120	274	254	164	185	290	192
Species total	**120**	**274**	**254**	**164**	**185**	**290**	**192**
European flat oyster *Ostrea edulis*		**Huître plate européenne** **3,16(07)002,05**			**Ostra** **OYF**		
Canada	0	0	5	0	0	0	0
France	2 269	1 467	2 390	2 374	1 975	2 000F	1 500
Germany FR	...	...	24	15F	10F	5F	5F
Ireland	398	216	100	160	220F	300F	400F
Italy	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Netherlands	843	887	1 054	692	970	800F	600F
Norway	...	...	4	5	5	6	4
Spain	3 000	3 000	3 174	3 156	3 269	3 289	2 857
Sweden	2	0	0	0	0	0	0
UK Engld Wal	...	...	...	80	97	42	151
UK No Ireld	...	...	...	...	...	16	29
UK Scotland	...	...	...	...	2	2F	4
USA	61	62	48	21	136	29	34
Yugoslavia	181	78	154	64	48	185	79
Species total	**11 754**	**10 710**	**11 953**	**11 567**	**11 732**	**11 674**	**10 663**

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Olympia flat oyster *Ostrea lurida*		**Huître plate indigène(Pacif.)** **3,16(07)002,06**			**...C** **OFO**		
USA	10	9	28	27	149	25	26
Species total	**10**	**9**	**28**	**27**	**149**	**25**	**26**
Pacific cupped oyster *Crassostrea gigas*		**Huître creuse du Pacifique** **3,16(07)008,01**			**Ostión japonés** **OYG**		
Algeria	5	5	5	6	1	1	0
Australia	561	19	645	582	1 534F	1 664	1 690
Canada	2 897	3 420	2 864	3 482	3 701	3 473	3 856
Chile	28	25	244	80	139	206	144
China	40 688	50 872	54 994	65 543	73 954	73 248	82 354
France	110 572	130 000	132 800	127 970	133 360	134 923	138 500
Germany FR	...	...	10	24	52	85	91
Hong Kong	576	512	1 280	1 066	853	730	805
Ireland	110	101	120	104	150F	200F	260F
Japan	257 126	251 247	251 574	258 776	270 858	256 313	248 793
Korea Rep	203 312	242 847	255 006	288 078	285 860	243 108	219 124
Morocco	110	120	125	140	140F	140F	150F
Netherlands	200F	300F	400F	500F	700	800F	400F
New Zealand	1 053	795	730	803	2 003	1 470	2 100
NewCaledonia	...	...	...	...	...	92	91
Norway	...	...	1	1	0	0	0
Other nei A	29 012	25 465	19 174	21 198	28 431	28 466	28 153
South Africa	...	151	151	200F	299	427	500F
Tunisia	4	12	20	25	73	70F	7
UK No Ireld	124	123	126	99	126	200	152
UK Scotland	...	...	90	116	131	100F	110

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
USA	32 241	28 645	38 474	40 449	37 451	32 971	34 644
Species total	**678 619**	**734 659**	**758 833**	**809 242**	**839 816**	**778 687**	**761 924**
Mangrove cupped oyster *Crassostrea rhizophorae*		**Huître creuse des Caraibes** **3,16(07)008,02**			**Ostión de mangle** **OYM**		
Cuba	1 000F	1 134	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F
Grenada	5	5F	5F	5F	5F	5F	5F
Jamaica	4F	12	12F	12F	12F	10F	10F
Papua N Guin	...	...	...	...	...	1	1F
Species total	**1 009**	**1 151**	**1 117**	**1 317**	**1 151**	**1 116**	**1 016**
American cupped oyster *Crassostrea virginica*		**Huître creuse américaine** **3,16(07)008,03**			**Ostión virgínico** **OYA**		
Canada	2 200	2 300	2 300	2 312	2 212	2 422	2 442
Grenada	5	5F	5F	5F	5F	5F	5F
Mexico	41 010	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739
USA	102 889	95 740	89 268	80 893	78 861	76 807	31 835
Species total	**146 104**	**136 507**	**130 025**	**129 535**	**133 104**	**131 365**	**82 021**
Rock cupped oyster *Crassostrea cucullata*		**...B** **3,16(07)008,06**			**...C** **CSC**		
Mauritius	1	8	8	8	8	10	9
Species total	**1**	**8**	**8**	**8**	**8**	**10**	**9**

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sydney cupped oyster *Crassostrea commercialis*		**...B** **3,16(07)008,10**			**...C** **OYS**		
Australia	6 819	8 309	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444
Species total	**6 819**	**8 309**	**7 400**	**7 390**	**7 919**	**6 696**	**5 444**
Philippine cupped oyster *Crassostrea iredalei*		**...B** **3,16(07)008,11**			**...C** **CSI**		
Philippines	14 617	15 261	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485
Species total	**14 617**	**15 261**	**16 465**	**10 361**	**12 445**	**12 819**	**13 485**
Cupped oysters nei *Crassostrea spp*		**Huîtres creuses nca** **3,16(07)008**			**Ostiones nep** **OYC**		
Australia	...	...	...	...	10F	25F	37
Channel Is	...	...	15	25	13F	13F	62
Portugal	...	...	...	...	100	100	70
Senegal	36	30	26	25	30	30F	30F
Thailand	4 851	3 516	580	1 483	1 858	1 399	1 400F
UK Engld Wal	...	...	...	...	220	250F	250F
Species total	**4 887**	**3 546**	**621**	**1 533**	**2 231**	**1 817**	**1 849**
Group total	**863 940**	**910 434**	**926 704**	**971 144**	**1 008 740**	**944 499**	**876 629**

A-54 **Mussels**
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Korean mussel *Mytilus crassitesta*		**Moule coréenne** 3,16(10)001,01			**Mejillón coreano** MUK		
Korea Rep	26 041	48 239	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759
Species total	**26 041**	**48 239**	**34 557**	**26 064**	**15 693**	**7 925**	**9 759**
Chilean mussel *Mytilus chilensis*		**Moule chilienne** 3,16(10)001,03			**Chorito** MYC		
Chile	975	983	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103
Species total	**975**	**983**	**1 606**	**1 410**	**2 227**	**2 299**	**2 103**
Blue mussel *Mytilus edulis*		**Moule commune** 3,16(10)001,05			**Mejillón** MUS		
Argentina	...	20	20	3F	3	3F	3F
Australia	30	154	298	307	711	686	729
Canada	876	909	2 068	1 754	2 045	3 380	3 500
France	52 868	44 263	60 620	56 369	51 000	66 395	62 000
Germany FR	53 000	25 000F	29 400	24 000F	25 000F	18 556	20 237
Ireland	13 717	10 358	10 884	14 892	12 648	12 300	18 588
Netherlands	60 149	116 252	85 896	98 367	77 596	107 000	99 000F
Norway	...	...	170	127	87	43	77
Portugal	...	...	...	...	...	...	1
Sweden	1 278	415	325	2 556	858	241	1 163
UK Engld Wal	...	...	...	100F	200F	300F	300F
UK No Ireld	3	4	11	14	24	38	387
UK Scotland	...	...	350	671	600	440	457

A-54 **Mussels**
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
USA	1 946	1 969	2 560	2 663	1 988	1 397	1 378
Species total	**183 867**	**199 344**	**192 602**	**201 823**	**172 760**	**210 779**	**207 820**
Green mussel *Mytilus smaragdinus*		**Moule verte** **3,16(10)001,10**			**Mejillón verde** **MUG**		
Fiji	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia	...	...	...	1 000F	1 367	1 550	1 582
Philippines	20 306	22 680	12 144	11 644	15 502	16 403	17 515
Singapore	526	618	617	1 020	1 192	1 229	1 015
Thailand	26 217	25 906	11 095	46 783	44 237	58 669	56 000F
Species total	**47 049**	**49 204**	**23 856**	**60 447**	**62 298**	**77 851**	**76 112**
Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*		**Moule méditerranéenne** **3,16(10)001,12**			**Mejillón mediterráneo** **MSM**		
Albania	906	902	1 752	1 808	3 107	1 840	1 840F
Algeria	4	4	5	5	3	3	14
Bulgaria	37	40	57	150	100	-	-
Greece	200F	200	230	380	1 100	1 500	1 600F
Italy	60 000	65 000	67 000	68 131	85 400	80 000	80 000
South Africa	0	43	43	200F	1 575	1 960	2 000F
Spain	230 000	245 655	246 995	245 455	243 010	193 010	173 300
Tunisia	95	110	102	110	313	300F	165
USSR	70F	70F	79	106	170	206	35
Yugoslavia	1 290	731	1 085	1 076	1 370	1 093	650
Species total	**292 602**	**312 755**	**317 348**	**317 421**	**336 148**	**279 912**	**259 604**

A-54 **Mussels**
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
New Zealand mussel *Mytilus canaliculus*		**Moule de la Nouvelle Zélande** **3,16(10)001,16**			**Mejillón de Nueva Zelandia** **MUZ**		
New Zealand	9 400	10 760	15 636	17 683	24 598	24 015	30 000
Species total	**9 400**	**10 760**	**15 636**	**17 683**	**24 598**	**24 015**	**30 000**
Australian mussel *Mytilus planulatus*		**Moule d`Australie** **3,16(10)001,17**			**Mejillón de Australia** **MYA**		
Australia	1 323	1 000F	800F	600F	400F	200F	200F
Species total	**1 323**	**1 000**	**800**	**600**	**400**	**200**	**200**
Choro mussel *Choromytilus chorus*		**Moule choro** **3,16(10)026,01**			**Choro** **CHC**		
Chile	136	133	176	91	245	230	195
Species total	**136**	**133**	**176**	**91**	**245**	**230**	**195**
Horse mussels *Modiolus spp*		**...B** **3,16(10)028**			**...C** **MOD**		
Thailand	1 608	361	272	818	652	46	50F
Species total	**1 608**	**361**	**272**	**818**	**652**	**46**	**50**

A-54 **Mussels**
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Rock mussel *Perna perna*		**Moule de rocher** 3,16(10)032,01			**Mejillón de roca** MSL		
Venezuela	160	358	50	0	0	0	0
Species total	**160**	**358**	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**
Magellan mussel *Aulacomya ater*		**Moule de Magellan** 3,16(10)038,01			**Cholga** MSC		
Chile	...	...	...	...	3	2	29
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**3**	**2**	**29**
Sea mussels nei *Mytilidae*		**Moules nca** 3,16(10)			**Mejillones nep** MSX		
China	136 582	128 860	210 657	312 680	429 675	470 514	495 895
Fr Polynesia	5	19	13	6	5	9	7
Species total	**136 587**	**128 879**	**210 670**	**312 686**	**429 680**	**470 523**	**495 902**
Group total	**699 748**	**752 016**	**797 573**	**939 043**	**1 044 704**	**1 073 782**	**1 081 774**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Japanese scallop *Pecten yessoensis*		**Pecten japonais** **3,16(08)003,07**			**Vieira japonesa** **JSC**		
China	3 813	8 312	23 686	43 640	121 991	129 461	147 003
Japan	73 948	108 509	139 866	152 407	181 929	180 255	192 042
USSR	40F	40F	49	62	64	104	124
Species total	**77 801**	**116 861**	**163 601**	**196 109**	**303 984**	**309 820**	**339 169**
Common scallop *Pecten maximus*		**Coquille St Jacques** **3,16(08)003,09**			**Vieira** **SCE**		
Spain	...	...	150	150	150	150	120
UK Scotland	...	...	25	21	9	11F	13
Species total	**...**	**...**	**175**	**171**	**159**	**161**	**133**
New Zealand scallop *Pecten novaezealandiae*		**Pecten de la Nouvelle Zélande** **3,16(08)003,13**			**Vieira de Nueva Zelandia** **SCZ**		
New Zealand	...	...	...	...	65	50F	50F
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**65**	**50**	**50**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sea scallop *Placopecten magellanicus*		**Pecten d'Amérique** 3,16(08)014,04			**Vieira americana** SCA		
Canada	...	...	...	...	...	20	20F
Species total	...	...	...	...	...	**20**	**20**
Peruvian calico scallop *Argopecten purpuratus*		**Peigne calicot peruvien** 3,16(08)030,03			**Concha de abanico** SCQ		
Peru	730	5 421	316	110F	140F	100F	130F
Species total	**730**	**5 421**	**316**	**110**	**140**	**100**	**130**
Purple scallop *Chlamys purpurata*		**Peigne mauve** 3,16(08)036,04			**Peine purpurea** CMP		
Chile	57	39	178	258	966	661	1 182
Species total	**57**	**39**	**178**	**258**	**966**	**661**	**1 182**
Queen scallop *Chlamys opercularis*		**Vanneau** 3,16(08)036,05			**Volandeira** QSC		
UK Scotland	...	...	4	128	172	100F	54
Species total	...	...	**4**	**128**	**172**	**100**	**54**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Scallops nei *Pectinidae*		**Peignes nca** 3,16(08)			**Peines nep** SCX		
Ecuador	...	...	...	3	3	0	0
Species total	...	...	...	**3**	**3**	**0**	**0**
Group total	**78 588**	**122 321**	**164 274**	**196 779**	**305 489**	**310 912**	**340 738**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Ark clams *Arca spp*		**Arches** 3,16(04)005			**Arcas** ARK		
Korea Rep	23 019	48 073	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756
Species total	**23 019**	**48 073**	**58 393**	**58 092**	**49 013**	**16 947**	**17 756**
Blood cockle *Anadara granosa*		**...B** 3,16(04)071,01			**Arca del Pacifico occidental** BLC		
China	14 907	16 686	24 173	33 386	33 986	38 795	41 320
Korea Rep	10 312	12 038	11 520	14 584	14 502	10 299	11 113
Malaysia	63 581	44 761	45 664	40 794	34 867	39 346	35 931
Other nei A	10	10	6	5	1	0	0
Thailand	12 512	12 375	6 928	9 609	11 774	12 822	12 000F
Species total	**101 322**	**85 870**	**88 291**	**98 378**	**95 130**	**101 262**	**100 364**
Mogai clam *Anadara subcrenata*		**Clam `mogai`** 3,16(04)071,02			**Arca japonesa** MCL		
Korea Rep	764	1 148	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F
Species total	**764**	**1 148**	**1 200**	**1 200**	**1 200**	**1 200**	**1 200**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Common cockle *Cardium edule*		Coque commune 3,17(09)001,03			Berberecho COC		
UK No Ireld	...	...	...	...	...	2	3
Species total	...	...	...	...	...	2	3
Cockles nei *Cardiidae*		Coques nca 3,17(09)			Berberechos(=Cárdidos)nep COZ		
USA	...	...	...	1	1	2	1
Species total	...	...	...	1	1	2	1
Globose clam *Mactra veneriformis*		...B 3,17(10)008,04			...C MTV		
Korea Rep	544	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607
Species total	544	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607
Smooth mactra *Mactra glabrata*		Mactre lisse 3,17(10)008,06			Mactra lisa MAG		
South Africa	...	...	...	...	25	30	30F
Species total	...	...	...	...	25	30	30

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Japanese hard clam *Meretrix lusoria*		**...B** **3,17(11)017,01**			**...C** **HCJ**		
Korea Rep	91	161	350	264	418	102	133
Species total	**91**	**161**	**350**	**264**	**418**	**102**	**133**
Japanese(=Manila)clam *Venerupis japonica*		**Clam japonais** **3,17(11)018,01**			**Almeja japonesa** **CLJ**		
China	21 514	31 482	41 603	53 389	63 042	87 098	109 702
France	150	200	400	560	450	284	250F
Korea Rep	17 167	14 350	75 992	54 132	51 245	64 973	61 713
Other nei A	3 844	3 689	3 362	2 996	2 645	1 095	1 546
UK No Ireld	...	...	...	...	...	0	1
USA	1 084	1 294	1 680	1 436	1 484	1 490	1 342
Species total	**43 759**	**51 015**	**123 037**	**112 513**	**118 866**	**154 940**	**174 554**
Grooved carpet shell *Ruditapes decussatus*		**Palourde franche** **3,17(11)020,01**			**Almeja fina** **CTG**		
Algeria	...	...	...	...	...	...	4
Channel Is	...	...	...	...	...	...	5
Portugal	4 000	4 000	7 000	7 000	7 000	7 000	2 008
UK Engld Wal	...	...	...	...	24	20F	10F
UK Scotland	...	...	0	1	0	0	0
Species total	**4 000**	**4 000**	**7 000**	**7 001**	**7 024**	**7 020**	**2 027**

A-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Carpet shells nei *Tapes spp*		**Clovisses nca** 3,17(11)023			**Almejas nep** TPS		
Italy	...	...	...	...	...	7 500	10 000
Spain	295	706	693	425	3 541	3 860	4 157
Tunisia	...	...	...	...	...	...	10
Species total	**295**	**706**	**693**	**425**	**3 541**	**11 360**	**14 167**
Butter clam *Saxidomus giganteus*		**Coque jaune** 3,17(11)037,02			**...C** BCL		
USA	85	8	32	6	4	5	6
Species total	**85**	**8**	**32**	**6**	**4**	**5**	**6**
Pacific littleneck clam *Protothaca staminea*		**Amande de mer** 3,17(11)055,02			**...C** PTS		
USA	275	243	270	452	365	191	170
Species total	**275**	**243**	**270**	**452**	**365**	**191**	**170**
Hard clam *Mercenaria mercenaria*		**Praire** 3,17(11)075,01			**...C** CLH		
Other nei A	17 115	16 583	13 990	10 966	19 531	17 141	18 487
USA	1 942	1 900F	5 134	4 500	3 582	4 161	6 691

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Species total	19 057	18 483	19 124	15 466	23 113	21 302	25 178
Venus clams *Veneridae*		**Petites praires** **3,17(11)**			**Almejas(=Venéridos)** **CLV**		
Spain	...	...	...	2	2	2	2
Species total	**...**	**...**	**...**	**2**	**2**	**2**	**2**
Razor clams *Solen spp*		**Couteaux** **3,17(16)003**			**Navajas(=Solénidos)** **RAZ**		
China	110 006	125 717	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326
Species total	**110 006**	**125 717**	**126 175**	**133 597**	**140 673**	**138 467**	**140 326**
Soft clam *Mya arenaria*		**Mye** **3,17(17)006,01**			**Almeja de can** **CLS**		
USA	45	184	192	87	64	1	1
Species total	**45**	**184**	**192**	**87**	**64**	**1**	**1**
Geoduck clam *Panopea generosa*		**...B** **3,17(18)089,01**			**...C** **GEC**		
USA	0	...	...	1	0	0	0
Species total	**0**	**...**	**...**	**1**	**0**	**0**	**0**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Clams nei *Bivalvia*		**Clams nca** 3,99			**Almejas nep** CLX		
Canada	...	...	7	25	30	40	10F
Japan	521	339	593	1 236	1 537	1 500F	1 500F
Korea Rep	300F	320	488	443	1 876	1 310	232
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0
Other nei A	8 487	9 295	10 037	8 718	9 595	9 981	16 029
Portugal	...	...	1 000	1 300	900	325	390
USA	79	34	36	10	3	2	2
Species total	**9 387**	**9 988**	**12 161**	**11 732**	**13 941**	**13 158**	**18 163**
Group total	**312 649**	**347 262**	**438 675**	**443 517**	**456 622**	**474 479**	**499 688**

Squids, cuttlefishes, octopuses
A-57 Encornets, seiches, poulpes
Calamares, jibias, pulpos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Common cuttlefish *Sepia officinalis*		Seiche commune 3,21(02)002,02			Choco CTC		
Portugal	...	...	...	...	...	...	0
Tunisia	...	...	...	...	...	...	17
Species total	...	...	...	...	...	...	**17**
Octopuses *Octopus spp*		**...B** **3,21(09)005**			**...C** **OCZ**		
Tunisia	...	...	...	...	...	...	10
Species total	...	...	...	...	...	...	**10**
Group total	...	...	...	...	...	...	**27**

Miscellaneous marine molluscs
A-58 Mollusques marins divers
Moluscos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Marine molluscs nei *Mollusca*		**Mollusques marins nca** 3,99			**Moluscos marinos nep** MOL		
Brazil	100	123	130	130	130F	130F	130F
China	15 281	24 261	41 592	68 902	81 505	60 800F	105 764
India	2 300F	2 300F	2 300F	2 300F	2 500F	3 000F	3 000F
Ireland	...	...	...	...	...	...	100
Korea D P Rp	20 000F	20 000F	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	55 000F
Korea Rep	911	187	912	895	316	-	153
Malaysia	...	...	...	...	...	...	51
Other nei A	119	115	114	88	158	38	52
Species total	**38 711**	**46 986**	**65 048**	**112 315**	**129 609**	**108 968**	**164 250**
Group total	**38 711**	**46 986**	**65 048**	**112 315**	**129 609**	**108 968**	**164 250**

Frogs and other amphibians
A-71 Grenouilles et autres amphibies
Ranas y otros anfibios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Frogs *Rana spp*		Grenouilles 5,12(01)001			Ranas FRG		
Other nei A	...	...	...	270F	320F	327	134
Thailand	...	4	15	20	5	6	5F
Species total	**...**	**4**	**15**	**290**	**325**	**333**	**139**
Group total	**...**	**4**	**15**	**290**	**325**	**333**	**139**

A-72 Turtles
Tortues
Tortugas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Green turtle *Chelonia mydas*		**Tortue verte** 5,31(07)005,02			**Tortuga verde** TUG		
Reunion	30	29	30	30	30	38	30
Species total	**30**	**29**	**30**	**30**	**30**	**38**	**30**
River and lake turtles nei *Testudinata*		**Tortues d'eau douce nca** 5,31			**Galápagos nep** TUL		
Japan	367	413	495	565	694	700F	700F
Other nei A	318	233	204	183	71	68	51
Puerto Rico	...	31	30F	31F	30F	30F	20F
Thailand	3	3	1	0	0	0	-
Species total	**688**	**680**	**730**	**779**	**795**	**798**	**771**
Group total	**718**	**709**	**760**	**809**	**825**	**836**	**801**

A-73 Crocodiles and alligators
Crocodiles et alligators
Cocodrilos y aligatores

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Crocodiles and alligators *Crocodylidae*		Crocodiles et alligators 5,36(01)				Cocodrilos y aligatores CRO	
Other nei A	...	...	...	...	...	12	10
South Africa	0	10F	1F	10F	38F	50	50F
Species total	**0**	**10**	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**
Group total	**0**	**10**	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**

Sea-squirts and other tunicates
A-74 Ascidiens et autres tuniciers
Ascidias y otros tunicados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sea-squirts nei *Ascidiacea*		**Ascidiens nca** 5,96			**Ascidias nep** SSX		
Japan	8 903	7 660	8 552	7 372	9 641	10 000F	10 000F
Korea Rep	157	9 069	15 205	10 048	14 014	24 344	20 768
Species total	**9 060**	**16 729**	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 344**	**30 768**
Group total	**9 060**	**16 729**	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 344**	**30 768**

Miscellaneous aquatic invertebrates
A-77 Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Aquatic invertebrates nei *Invertebrata*		Invertébrés aquatiques nca 6,97			Invertebrados acuáticos nep INV		
Korea Rep	11 500	10 506	5 591	9 089	8 864	12 451	11 534
Netherlands	...	...	...	...	2	2F	2F
Other nei A	75	72	66	136	425	314	122
Species total	**11 575**	**10 578**	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**
Group total	**11 575**	**10 578**	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**

Pearls, mother-of-pearl, shells
A-81 Perles, nacres, coquilles
Perlas, madreperlas, conchas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Pearl oyster shells *Ex Pinctada spp*		**Coquilles d'huitres perlières** 3,16(06)006			**Conchas de ostras perleras** OSH		
Australia	118	137F	137F	140F	140F	140F	150F
Cook Islands	-	...	...	...	...	...	...
Japan	70	66	69	68	72	71	70
Micronesia	...	...	0	0	0	0	0
Papua N Guin	...	...	...	...	5	5F	5F
Species total	**188**	**203**	**206**	**208**	**217**	**216**	**225**
Group total	**188**	**203**	**206**	**208**	**217**	**216**	**225**

Sponges
A-83 Eponges
Esponjas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sponges nei *Spongidae*		**Eponges nca** 6,15(01)			**Esponjas nep** SPO		
Micronesia	...	...	0	0	0	1	1F
Species total	**...**	**...**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
Group total	**...**	**...**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Brown seaweeds *Phaeophyceae*		**Algues brunes** 7,71			**Algas pardas** SWB		
USSR	3 500F	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388
Species total	**3 500**	**3 500**	**3 615**	**3 459**	**5 000**	**3 070**	**5 388**
Kelp *Laminaria japonica*		**...B** 7,77(02)002,02			**...C** LNJ		
China	1 503 966	1 523 034	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 337 478	1 465 836
Japan	62 756	53 593	54 143	49 582	59 696	65 000F	60 000F
Korea D P Rp	450 000	450 000F	450 000F	450 000F	300 000F	110 000F	110 000F
Korea Rep	7 927	11 796	9 445	9 980	11 612	2 617	8 084
Species total	**2 024 649**	**2 038 423**	**1 734 210**	**1 582 962**	**1 669 798**	**1 515 095**	**1 643 920**
Wakame *Undaria pinnatifida*		**...B** 7,77(04)003,01			**...C** UDP		
Japan	114 586	112 375	135 621	115 918	110 539	108 451	112 974
Korea D P Rp	150 000	100 000F	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F	7 500F
Korea Rep	230 188	256 436	346 434	285 085	281 657	280 856	269 333
Species total	**494 774**	**468 811**	**532 055**	**416 003**	**402 196**	**396 807**	**389 807**

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Wakame nei *Undaria spp*		...B 7,77(04)003			...C UDS		
France	...	6	0	...	...	0	0
Species total	...	6	0	...	...	0	0
Group total	2 522 923	2 510 740	2 269 880	2 002 424	2 076 994	1 914 972	2 039 115

Red seaweeds
A-92 Algues rouges
Algas rojas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Laver(=Nori)		**...B**			**...C**		
Porphyra tenera		**7,82(02)002,08**			**PRT**		
China	...	...	...	...	...	...	52 938
Japan	396 530	351 788	403 112	321 238	442 806	403 290	387 245
Korea D P Rp	2 750	2 750F	2 750F	2 750F	2 750F	2 500F	2 500F
Korea Rep	136 484	109 819	143 396	83 287	115 749	140 088	97 637
Other nei A	70	62	67	44	51	0	0
Species total	**535 834**	**464 419**	**549 325**	**407 319**	**561 356**	**545 878**	**540 320**
Gelidium		**...B**			**...C**		
Gelidium spp		**7,85(01)002**			**GEL**		
Korea D P Rp	...	...	...	...	...	270F	270F
Species total	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**270**	**270**
...A		**...B**			**...C**		
Eucheuma spp		**7,87(05)014**			**EMX**		
Fiji	...	75	173	217	100	120	150F
Kiribati	...	...	1 500	324	411	324	400F
Micronesia	0	85	1	1F	1F	1F	0
Philippines	142 088	182 946	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176
Species total	**142 088**	**183 106**	**170 542**	**221 381**	**256 917**	**269 146**	**291 726**

Red seaweeds
A-92 Algues rouges
Algas rojas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
...A		...B			...C		
Gracilaria spp		7,87(12)004			GLS		
Chile	6 800	4 924	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017
Korea D P Rp	250	250R	250R	250R	250R	200F	200F
Other nei A	10 086	10 025	9 231	5 436	6 567	9 282	10 614
Saint Lucia	...	210	100F	100F	4	4F	4F
Viet Nam	1 000	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000
Species total	**18 136**	**16 909**	**16 613**	**16 664**	**31 630**	**47 336**	**50 835**
Group total	**696 058**	**664 434**	**736 480**	**645 364**	**849 903**	**862 630**	**883 151**

Green seaweeds and other algae
A-93 Algues vertes et autres algues
Algas verdes y otras algas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Green laver *Monostroma nitidum*		...B 7,08(04)001,02			...C MTN		
Korea Rep	4 734	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463
Species total	**4 734**	**10 658**	**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**	**12 463**
Group total	**4 734**	**10 658**	**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**	**12 463**

Miscellaneous aquatic plants
A-94 Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Aquatic plants nei *Algae*		**Plantes aquatiques nca** 7,99			**Plantas acuáticas nep** APL		
Canada	...	...	...	...	5	10	10F
China	136 790	159 470	268 720	251 100	282 880	92 550	132 336
Indonesia	60 000F	58 217	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	80 000F
Japan	3 894	4 880	5 606	7 494	5 333	6 800F	6 000F
Korea D P Rp	17 000	17 000R	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F	10 000F
Korea Rep	4 348	8 789	13 861	12 173	23 904	20 403	24 365
Other nei A	5	0	2	52	18	0	1
South Africa	30F	150F	150F	200F	200F	250	250F
Species total	**222 067**	**248 506**	**382 801**	**368 019**	**414 340**	**210 013**	**252 962**
Group total	**222 067**	**248 506**	**382 801**	**368 019**	**414 340**	**210 013**	**252 962**

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Albania							
Freshwater fishes	271	286	390	339	377	493	493F
Diadromous fishes	20	20	22	22	245	270	270F
Marine fishes	...	...	1	1	3	1	1F
Molluscs	906	902	1 752	1 808	3 107	1 840	1 840F
Algeria							
Freshwater fishes	2	3	5	5	23	30F	302
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	39
Crustaceans	0	1	1	2	2	0	0
Molluscs	9	9	10	11	4	4	18
Argentina							
Diadromous fishes	150	200	200	290	350	400	450
Molluscs	...	20	20	3F	3	3F	3F
Australia							
Freshwater fishes	...	...	51	1	1	1	3
Diadromous fishes	951	987	653	1 492	2 599	3 590	3 720
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	10
Crustaceans	3	20	37	39	257	674	703
Molluscs	8 733	9 482F	9 143F	8 879F	10 574F	9 271F	8 100F
Aquatic animals products nei	118	137F	137F	140F	140F	140F	150F
Austria							
Freshwater fishes	1 000	1 100	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250
Diadromous fishes	3 000	3 000	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000
Bahamas							
Freshwater fishes	...	30	30F	22	36	55	43
Marine fishes	...	...	...	...	...	3	3
Crustaceans	...	12	12F	15F	15F	11	3

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Bangladesh							
Freshwater fishes	108 806	112 529	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161
Crustaceans	8 219	11 282	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624
Belgium							
Freshwater fishes	10	140	180	220	250	225	225
Diadromous fishes	300	300	350	380	450	450	450
Belize							
Crustaceans	...	10F	50F	200F	200F	542	300F
Benin							
Freshwater fishes	15	11	15	14	79F	84F	84F
Bhutan							
Freshwater fishes	...	...	...	...	15	12	31
Bolivia							
Freshwater fishes	...	...	...	10	10	20F	81
Diadromous fishes	...	...	...	35	85	320	144
Marine fishes	...	...	...	...	...	8	290
Brazil							
Freshwater fishes	10 000	10 000	10 000	11 000F	11 000F	12 000F	12 000F
Crustaceans	600F	750F	850F	1 000F	1 400F	2 000F	2 700F
Molluscs	100	123	130	130	130F	130F	130F
Brunei Darus							
Freshwater fishes	...	...	0	1	1	2	2F
Diadromous fishes	...	...	...	1	1F	0	0
Crustaceans	...	...	...	0	0	0	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Bulgaria							
Freshwater fishes	13 534	9 342	10 748	10 983	10 487F	10 160F	7 149F
Diadromous fishes	1 000	1 178	1 333	1 514	1 554	1 455	700
Molluscs	37	40	57	150	100	-	-
Burkina Faso							
Freshwater fishes	74	43	40	36	7	6	6
Burundi							
Freshwater fishes	2	2	21	25	24	25F	30F
Cambodia							
Freshwater fishes	1 149F	3 140F	2 340F	2 640F	4 741F	6 282F	6 080F
Cameroon							
Freshwater fishes	282	130	124	137	167	160F	168F
Canada							
Freshwater fishes	...	...	...	...	10	10	10F
Diadromous fishes	1 697	1 969F	3 466	5 498F	13 348	20 843F	20 915F
Marine fishes	50	...	...	...	200	59	60F
Molluscs	5 973	6 629	7 244	7 573	7 988	9 335	9 828F
Aquatic plants	...	...	...	...	5	10	10F
Cent Af Rep							
Freshwater fishes	309	288	193	88	79	82F	105F
Channel Is							
Molluscs	...	...	15	25	13F	13F	67

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Chile							
Diadromous fishes	495	1 119	2 151	2 807	5 475	11 672	28 810
Molluscs	1 316	1 454	2 458	2 003	3 765	3 688	3 845
Aquatic plants	6 800	4 924	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017
China							
Freshwater fishes	1 811 100	2 379 300	2 931 500	3 484 100	3 897 500	3 915 169	4 199 195
Diadromous fishes	350F	350F	500F	500F	500F	600F	700F
Marine fishes	9 358	13 653	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F
Crustaceans	22 021	42 665	85 367	156 003	202 319	181 205F	194 014F
Molluscs	342 791	386 190	522 880	711 137	944 826	998 383F	1 122 364
Aquatic plants	1 640 756	1 682 504	1 489 342	1 324 500	1 581 370	1 430 028	1 651 110
Côte dIvoire							
Freshwater fishes	473	606	686	847	880	1 723	1 331F
Colombia							
Freshwater fishes	270	367	517	679	1 429F	1 850F	3 195F
Diadromous fishes	400	400	400	400	600	800	1 200
Marine fishes	...	3	3	3	0	0	0
Crustaceans	5	811	1 501	1 501	3 503	3 050	6 060
Congo							
Freshwater fishes	29	39	82	115	177	243	240
Cook Islands							
Diadromous fishes	...	1	0	0	0	0	0
Aquatic animals products nei	-	...	...	...	...	...	...

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Costa Rica							
Freshwater fishes	131	58	58	130F	152F	146	237
Diadromous fishes	50	25	25	30	35	33	24
Crustaceans	4	8	8	174F	207	227	307
Molluscs	10	15	15	4	5	4	5
Cuba							
Freshwater fishes	14 529F	15 134	15 356	16 031	14 689	17 795	21 860
Crustaceans	...	...	...	345	502	...	...
Molluscs	1 000F	1 134	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F
Cyprus							
Freshwater fishes	3	2	2	1	1	1	1F
Diadromous fishes	56	53	54	47	53	57	73
Marine fishes	1	1	1	2	5	31F	50
Czechoslovak							
Freshwater fishes	18 441	18 758	20 122	19 643	20 322	20 335	21 372
Diadromous fishes	1 000F	1 055	1 112	1 093	925	956	1 035
Denmark							
Diadromous fishes	23 609	23 616F	24 412	25 860	28 770	33 070	41 956
Dominican Rp							
Freshwater fishes	0	3	3	3	3F	3F	1F
Diadromous fishes	...	...	...	...	1	1F	0
Crustaceans	50	190F	300	320	273F	186F	170F
Ecuador							
Freshwater fishes	...	...	...	93	42	42F	46
Diadromous fishes	...	...	...	105	342	378F	414
Crustaceans	33 600	30 205	30 683	73 698	75 244	72 806F	77 269
Molluscs	...	...	...	3	3	0	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Egypt							
Freshwater fishes	25 000F	47 346F	50 000F	51 500F	57 100F	57 000F	55 916
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	9 000
El Salvador							
Freshwater fishes	10	15	15	16	15	7	4
Marine fishes	...	568	654	518	484	484	484
Crustaceans	...	93	91	256	219	161F	64F
Ethiopia							
Freshwater fishes	...	...	...	...	1	33	36F
Faeroe Is							
Diadromous fishes	513	2 300	2 520	4 523	5 260	8 131	13 076
Fiji							
Freshwater fishes	3	3	3	1	1F	10	14
Marine fishes	...	...	...	1	1	0	0
Crustaceans	3	4	7	8	8F	8	9F
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	...	75	173	217	100	120	150F
Finland							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	72
Diadromous fishes	9 586	10 166	11 006	12 689	16 367	18 550	18 478
Fr Guiana							
Crustaceans	2	15	36	71	63	89	83

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Fr Polynesia							
Crustaceans	17	22	24	33	60	79	79
Molluscs	5	19	13	6	5	9	7
France							
Freshwater fishes	2 000	7 800	7 860	7 405	8 180	8 460F	8 460F
Diadromous fishes	24 930F	25 292F	27 472F	31 540F	33 765F	33 255	38 820
Marine fishes	10	100	110	165	330	285F	345F
Crustaceans	5	8F	203F	210F	214F	285	291F
Molluscs	165 859	175 930	196 210	187 273	186 785	203 602F	202 250F
Aquatic plants	...	6	0	...	...	0	0
Gabon							
Freshwater fishes	2	2	3	3	2	2F	2F
Gambia							
Crustaceans	...	...	...	...	...	53	60
Germany FR							
Freshwater fishes	5 800	6 200	5 920F	5 450F	5 460F	7 069	6 069
Diadromous fishes	14 000	14 000	14 000	14 500	14 500	18 019	17 060
Marine fishes	...	...	...	...	...	1	1
Molluscs	53 000	25 000F	29 434	24 039F	25 062F	18 646F	20 333F
Germany NL							
Freshwater fishes	13 055	13 767	13 467	13 174	14 554	15 327	13 411
Diadromous fishes	5 619	6 259	6 899	7 661	7 713	7 562	7 566
Ghana							
Freshwater fishes	450	357	359	386	427	430F	450F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Greece							
Freshwater fishes	300	110F	140F	316F	378F	378	280F
Diadromous fishes	2 000	2 000	1 806	1 907	2 279	2 469	2 470F
Marine fishes	...	...	90	185F	430F	940F	1 150F
Molluscs	200F	200	230	380	1 100	1 500	1 600F
Grenada							
Molluscs	10	10F	10F	10F	10F	10F	10F
Guadeloupe							
Crustaceans	40	31	35F	40F	42	44	42
Guam							
Freshwater fishes	31	71	108	133	130	130F	130F
Diadromous fishes	14	14	34	47	50	50F	50F
Crustaceans	2	0	0	0	0	0	0
Guatemala							
Freshwater fishes	35	70	74	108	125F	250F	256F
Crustaceans	26	389	454	543	795F	758F	1 135F
Guinea							
Freshwater fishes	3	3	2F	2F	1F	1F	1F
Guyana							
Freshwater fishes	14	12	12	13	13F	15F	15F
Crustaceans	3	15F	53	36	36F	40F	40F
Honduras							
Freshwater fishes	2	171	186	270	115	318F	132F
Crustaceans	579	294	799	1 779F	2 729F	3 000F	3 270

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Hong Kong							
Freshwater fishes	6 175	5 400	5 173	5 950	6 010	5 170	5 525
Diadromous fishes	100F	67	105	34	23	170	167
Marine fishes	1 505F	1 922	2 563	3 386	3 892	3 459	3 759
Molluscs	576	512	1 280	1 066	853	730	805
Hungary							
Freshwater fishes	16 282	18 078	16 731	17 564	17 805	20 324	17 343
Diadromous fishes	191	237	266	384	318	224	257
Iceland							
Diadromous fishes	137	103	273	643	1 209	1 677	1 700F
India							
Freshwater fishes	500 000F	620 065F	672 065F	773 075F	873 075F	976 075F	981 587F
Diadromous fishes	...	250F	260F	310F	330F	350F	351
Crustaceans	10 000F	13 000F	14 000F	15 000F	20 000F	28 150F	26 198F
Molluscs	2 300F	2 300F	2 300F	2 300F	2 500F	3 000F	3 000F
Indonesia							
Freshwater fishes	148 906	167 670	181 819	204 922	207 821F	206 863F	242 395
Diadromous fishes	85 103	87 253	104 394	107 355	119 387F	122 034F	131 490
Marine fishes	4 346	3 902	4 283	4 770	4 540	5 000F	7 600
Crustaceans	32 409	39 389	42 596	59 680	73 343F	87 561F	97 370F
Aquatic plants	60 000F	58 217	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	80 000F
Iran I R							
Freshwater fishes	17 869F	17 036F	20 000F	24 000F	28 000F	30 000F	44 241
Diadromous fishes	500	740	930	820	900F	1 000	893

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Iraq							
Freshwater fishes	4 476	4 500F	4 564	4 500F	5 000	5 000F	5 000F
Ireland							
Diadromous fishes	1 097	1 289	1 778	3 220	5 180	6 700F	7 352F
Molluscs	14 225	10 675	11 104	15 156	13 018F	12 800F	19 348F
Israel							
Freshwater fishes	10 639	11 874	11 649	13 057	13 963	13 242	13 304
Diadromous fishes	136	262	123	364	382	360	480
Marine fishes	702	793	499	603	808	1 020	882F
Crustaceans	25	25	18	3	3	3	3
Italy							
Freshwater fishes	2 500F	2 600F	2 600F	2 500F	2 800F	3 175F	3 350
Diadromous fishes	24 800	27 000	27 500	38 500	35 000	36 750	39 850
Marine fishes	3 700F	3 700F	5 700F	4 000F	4 100	4 500	4 700
Crustaceans	...	...	...	...	...	30	34
Molluscs	65 000	70 000	72 000	73 131	90 400	92 500	95 000
Jamaica							
Freshwater fishes	328	1 046	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F
Crustaceans	15	15	19	20	30	30	30F
Molluscs	4F	12	12F	12F	12F	10F	10F
Japan							
Freshwater fishes	26 387	25 186	24 166	25 767	24 729	24 298F	23 625F
Diadromous fishes	74 604	76 822	75 857	81 815	88 819	92 461	94 905
Marine fishes	185 306	188 526	189 149	208 161	225 090	212 573F	226 124F
Crustaceans	2 102	2 200	2 494	3 013	3 089	3 080F	3 080F
Molluscs	331 595	360 095	392 033	412 419	454 324	438 068F	442 335F
Aquatic animals nei	9 270	8 073	9 047	7 937	10 335	10 700F	10 700F
Aquatic animals products nei	70	66	69	68	72	71	70

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Aquatic plants	577 766	522 636	598 482	494 232	618 374	583 541F	566 219F
Jordan							
Freshwater fishes	30F	45F	65	70	70	55	60
Kenya							
Freshwater fishes	115	117	121	126	251	603	698
Diadromous fishes	90	93	98	80	307	319	311
Crustaceans	2	3	5	4	3	50F	227
Kiribati							
Freshwater fishes	...	1	0	0	2	1	1F
Diadromous fishes	13	14	30	25	1	2	2F
Aquatic plants	...	...	1 500	324	411	324	400F
Korea D P Rp							
Freshwater fishes	5 000	5 500	5 500	6 000	8 000	10 000F	11 000F
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	1 000F	1 200F
Crustaceans	11 000	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Molluscs	20 000F	20 000F	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	55 000F
Aquatic plants	620 000	570 000F	520 000F	485 000F	330 000F	130 470F	130 470F
Korea Rep							
Freshwater fishes	692	1 182	3 439F	5 119	7 381	8 788	12 603
Diadromous fishes	598	1 150	1 178	3 145	1 480	2 302	2 675
Marine fishes	331	1 413	2 975F	1 773	1 290	2 661	2 656
Crustaceans	93	87	143F	201	181	302	312
Molluscs	283 054F	369 635	440 881F	449 280F	425 490F	354 845F	327 335F
Aquatic animals nei	11 657	19 575	20 796	19 137	22 878	36 795	32 302
Aquatic plants	383 681	397 498	524 176	398 113	441 592	454 080	411 882

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Kuwait							
Marine fishes	...	2F	3F	5F	8F	10F	0
Laos							
Freshwater fishes	2 500	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R
Lebanon							
Diadromous fishes	300	300	375	200	100	100	80F
Lesotho							
Freshwater fishes	12	21	23	25	27	27F	27F
Diadromous fishes	1	2	2	1	3	3F	3F
Liberia							
Freshwater fishes	7	8	6	3	2	4F	0
Madagascar							
Freshwater fishes	190	284	181	194	229	230F	240F
Diadromous fishes	...	0	0	0	2	0	0
Malawi							
Freshwater fishes	69	75	82	95	109	115F	115F
Crustaceans	4	5	6	8	6	6F	6F
Malaysia							
Freshwater fishes	3 782	5 157	4 442	3 122	7 710	7 436	6 451
Diadromous fishes	160	338	819	1 067	1 267	3 999	1 608
Marine fishes	23	99	144	185F	274F	281	683
Crustaceans	130	228	364	769	1 425	2 221	1 570
Molluscs	63 581	44 761	45 664	41 794F	36 234	40 896	37 564

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Mali							
Freshwater fishes	3	6	10	12	17	13	13F
Malta							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	3
Martinique							
Freshwater fishes	...	...	...	1	1	14	36
Marine fishes	...	...	...	7	0	4	2
Crustaceans	27	35	50	53	52	57	49
Mauritius							
Freshwater fishes	1	3	3	4	5	5	8
Marine fishes	16	16	11	11	11	15	16
Crustaceans	24	26	28	49	49	52	45
Molluscs	1	8	8	8	8	10	9
Mexico							
Freshwater fishes	6 987	7 886	5 198	6 417	6 796F	6 604F	7 305F
Diadromous fishes	152	269	347	464	759	840	1 113
Crustaceans	325	360	393	647	910F	1 353F	4 701F
Molluscs	41 010	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739
Micronesia							
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic animals products nei	...	...	0	0	0	1	1F
Aquatic plants	0	85	1	1F	1F	1F	0

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Morocco							
Freshwater fishes	40	10	8	4	4	0	0
Diadromous fishes	30	30	15	10	14	15	20
Molluscs	110	120	125	140	140F	140F	150F
Mozambique							
Freshwater fishes	...	...	5	21	24	24F	30F
Myanmar							
Freshwater fishes	3 944	5 044	5 797	5 487	5 668	6 940	7 083
Crustaceans	7	10	8F	6F	5F	7	4
Nepal							
Freshwater fishes	1 997F	3 265	4 162	5 435	5 125	6 836	9 258
Neth Antiles							
Molluscs	...	...	...	21	10F	10F	10F
Netherlands							
Freshwater fishes	20	75	300	300	400	375F	300F
Diadromous fishes	150	220	300	400	465	475F	600F
Molluscs	61 192F	117 439F	87 350F	99 559F	79 266	108 600F	100 000F
Aquatic animals nei	...	...	...	...	2	2F	2F
New Zealand							
Diadromous fishes	92	180F	611F	880F	1 155	1 510F	2 510F
Molluscs	10 453	11 555	16 366	18 486	26 666	25 535F	32 150F
NewCaledonia							
Crustaceans	54	95	65	88	232	294	490
Molluscs	...	...	...	...	...	92	91

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Nicaragua							
Freshwater fishes	3	2	1	19	15F	16F	21F
Crustaceans	...	...	...	45	70	200F	500F
Niger							
Freshwater fishes	9	7	13F	19F	21F	120F	182F
Nigeria							
Freshwater fishes	6 239	7 622	5 184	5 703	10 302	25 510F	7 447
Marine fishes	...	...	272	299	329	330F	288
Norway							
Diadromous fishes	25 869	34 617	49 987	56 206	89 880	118 635	161 628
Marine fishes	...	...	...	7	15	12F	10F
Molluscs	...	...	175	133	92	49	81
Oman							
Crustaceans	...	...	...	8	5F	0	0
Other nei A							
Freshwater fishes	90 634	91 531	88 185	86 432	91 354	74 969	80 607
Diadromous fishes	67 256	68 674	64 296	72 290	92 217	64 824	147 102
Marine fishes	3 029	3 869	4 455	5 056	4 075	4 438	8 831
Crustaceans	14 975	20 954	52 420	90 757	44 679	31 505	31 091
Molluscs	58 731	55 410	47 185	45 043	61 518	57 636	65 391
Aquatic animals nei	393	305	270	589F	816F	721	317
Aquatic plants	10 161	10 087	9 300	5 532	6 636	9 282	10 615
Pakistan							
Freshwater fishes	8 500F	8 500F	8 500F	8 500F	8 797	9 710	40 000
Diadromous fishes	...	...	...	...	13	16	16
Crustaceans	...	...	...	...	40	42F	41

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Panama							
Freshwater fishes	73F	242F	444	612	647	200	302
Crustaceans	2 035F	5 119	3 016	2 847	3 538F	3 500F	3 137F
Papua N Guin							
Freshwater fishes	...	...	...	...	5	5F	5F
Diadromous fishes	...	...	...	...	2	2F	2F
Molluscs	...	...	...	...	...	1	1F
Aquatic animals products nei	...	...	...	...	5	5F	5F
Paraguay							
Freshwater fishes	0	0	0	22	54	51F	51F
Peru							
Freshwater fishes	28	52	240	323F	468F	406F	448F
Diadromous fishes	618	607	506	661	850	1 000	1 608
Crustaceans	1 739	1 468	1 644	3 080	3 518F	3 363F	3 010F
Molluscs	730	5 421	316	110F	140F	100F	130F
Philippines							
Freshwater fishes	32 417	50 238	61 825	83 737	81 232	89 223	81 127F
Diadromous fishes	238 769	193 743	179 506	197 527	187 877	192 896	211 661
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	2 363
Crustaceans	30 138	30 766F	32 115	36 862	46 003	49 283	54 989F
Molluscs	34 923	37 941	28 609	22 005	27 947	29 222	31 000
Aquatic plants	142 088	182 946	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176
Poland							
Freshwater fishes	18 285	18 584	17 114	18 872	22 224	22 224F	22 400
Diadromous fishes	1 715	1 515	1 570	1 600	3 727	3 727F	4 000

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Portugal							
Diadromous fishes	760	860	1 755	2 135	2 151	1 379F	2 767F
Marine fishes	385	462	576	576	582	39	112
Crustaceans	...	...	...	...	...	6	0
Molluscs	4 000	4 000	8 000	8 300	8 000	7 425	2 469
Puerto Rico							
Freshwater fishes	...	...	...	...	10	10F	15F
Crustaceans	...	...	...	97	76	76F	50F
Aquatic animals nei	...	31	30F	31F	30F	30F	20F
Reunion							
Diadromous fishes	...	12	14	15	0	0	0
Marine fishes	...	1	3	5	0	0	0
Crustaceans	...	4	6	7	3F	2	2
Aquatic animals nei	30	29	30	30	30	38	30
Romania							
Freshwater fishes	37 200	38 900	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F
Crustaceans	18	25	30	11	-	0	-
Rwanda							
Freshwater fishes	39	39	24	55	28	34	154
Saint Lucia							
Freshwater fishes	...	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	...	210	100F	100F	4	4F	4F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Saudi Arabia							
Freshwater fishes	...	...	26	138	328	1 230	1 440
Marine fishes	...	...	2	1	1	0	1
Crustaceans	...	...	0	1	2	10	51
Senegal							
Freshwater fishes	13	1	2	2	10	8	5
Crustaceans	1	5	6	7	3	3	2
Molluscs	36	30	26	25	30	30F	30F
Seychelles							
Crustaceans	...	...	...	...	...	7	15
Sierra Leone							
Freshwater fishes	7	9	14	18	20	20F	20F
Singapore							
Diadromous fishes	185	169	203	219	235	201	307
Marine fishes	130	124	170	164	190	232	253
Crustaceans	308	314	340	452	352	303	282
Molluscs	526	618	617	1 020	1 192	1 229	1 015
Solomon Is							
Crustaceans	28	0	0	6	5	3	5
South Africa							
Freshwater fishes	0	1F	13F	24F	153	476	477F
Diadromous fishes	350F	400F	560F	600F	739	1 023	1 023F
Marine fishes	...	20	20	20F	20	20	20F
Molluscs	0	194	194	400F	1 899	2 417	2 530F
Aquatic animals nei	0	10F	1F	10F	38F	50	50F
Aquatic plants	30F	150F	150F	200F	200F	250	250F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Spain							
Freshwater fishes	150F	250F	300F	350F	450	463	350
Diadromous fishes	13 981	11 768	14 279	11 983	16 218F	15 243	18 525
Marine fishes	...	288	702	392	420F	972	1 740
Crustaceans	...	...	56	3 253	2 822F	2 792F	2 707
Molluscs	233 295	249 361	251 012	249 188	249 972	200 311	180 436
Sri Lanka							
Freshwater fishes	3 000F	3 500F	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	5 000F
Crustaceans	10	250	400	500F	669F	700F	700F
Sudan							
Freshwater fishes	10	30	41	43	45	100F	234
Suriname							
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland							
Freshwater fishes	8	12	18	19	20	20F	20F
Sweden							
Freshwater fishes	2	1	...	...	0	0	0
Diadromous fishes	1 998	2 680	4 028	4 834	7 456	7 693	7 975
Crustaceans	2	1	1	1	3	4	8
Molluscs	1 280	415	325	2 556	858	241	1 163
Switzerland							
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	41	40
Diadromous fishes	272	270	271	252	254	1 050	940

B-0 **Production from aquaculture by country and by category**
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Syria							
Freshwater fishes	1 425F	1 430	1 646	1 646F	1 646F	1 900F	2 729
Diadromous fishes	100F	100	84	84F	84F	60F	60F
Tanzania							
Freshwater fishes	15	21	32	35	37	40F	375
Thailand							
Freshwater fishes	49 145	73 334	84 728	78 157	90 702	83 218	83 961F
Diadromous fishes	551	665	924	1 292	1 258	1 507	1 520F
Marine fishes	821	1 202	1 258	812	1 113	1 049	1 060F
Crustaceans	16 225	18 475	22 616	35 518	67 502	101 465F	97 330F
Molluscs	45 188	42 158	18 875	58 693	58 521	72 936	69 450F
Aquatic animals nei	3	7	16	20	5	6	5F
Togo							
Freshwater fishes	40	30	9	9	5	5F	14
Tunisia							
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	144
Marine fishes	17	25	60	77	607	450F	663
Crustaceans	...	...	...	...	...	...	3
Molluscs	99	122	122	135	386	370F	209
Turkey							
Freshwater fishes	1 624	1 800	2 050	2 100	2 200	1 033	1 136
Diadromous fishes	602	900F	990	1 105	1 765	2 471	3 212
Marine fishes	...	...	35	95	135	850	1 134

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Turks Caicos							
Molluscs	...	...	...	360	360F	300F	250F
Uganda							
Freshwater fishes	61	63	35	38	34	35F	35F
Untd Arab Em							
Freshwater fishes	...	...	...	1	0	0	0
Marine fishes	7	7	7	8	6	2	2F
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0
UK Engld Wal							
Freshwater fishes	50	150	100	120	120F	200	50
Diadromous fishes	10 170	9 127	9 140F	10 190	11 260F	13 050F	10 408F
Crustaceans	...	...	...	2	5F	10F	15
Molluscs	...	...	...	180F	541F	612F	711F
UK No Ireld							
Diadromous fishes	417	464	520	500	700	850	1 062
Molluscs	127	127	137	113	150	256	572
UK Scotland							
Diadromous fishes	5 848	9 117	12 695	15 928	21 506	32 065	35 534
Molluscs	...	...	469	937	914	653F	638
USA							
Freshwater fishes	134 590	138 737	164 803	180 909	175 111F	193 777F	175 992
Diadromous fishes	23 836	24 934	24 366F	27 145F	29 424F	29 390F	30 003F
Crustaceans	27 370	29 794	45 014	44 480	31 061	30 841	33 289
Molluscs	140 657	130 111F	138 003	130 546	124 144	117 081	76 130

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
USSR							
Freshwater fishes	259 084F	281 622F	311 503	336 241	351 377	343 181	392 806F
Diadromous fishes	7 960F	7 960F	8 091	8 865	8 087	7 604	5 866
Marine fishes	100F	100F	164	91	85	0	60
Molluscs	110F	110F	128	168	234	310	159
Aquatic plants	3 500F	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388
Venezuela							
Freshwater fishes	200	100	40	300	300	300F	300F
Diadromous fishes	243	345	315	268	268	300F	300F
Crustaceans	...	...	...	2	2	2	2F
Molluscs	160	358	50	0	0	0	0
Viet Nam							
Freshwater fishes	100 000F	110 000F	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F
Crustaceans	13 000	18 000	23 800	28 600	30 000	33 000F	38 000F
Aquatic plants	1 000	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000
Virgin Is US							
Freshwater fishes	6	6	7	7F	0	0	0
Yugoslavia							
Freshwater fishes	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F
Diadromous fishes	144	252	298	299F	319	310F	358F
Marine fishes	12	25	110	205F	260	300F	210F
Molluscs	1 471	809	1 239	1 140	1 418	1 278	729
Zaire							
Freshwater fishes	81	180	689	723	759	760F	700F

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Zambia							
Freshwater fishes	340	363	695	1 020	1 072	1 070F	1 110F
Zimbabwe							
Freshwater fishes	46	38	42	46	49	50F	50F
Diadromous fishes	86	93	98	98	103	100F	110F
Crustaceans	6	9	10	12	13	13F	15F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Albania							
Carassius carassius	10	10	12	5	2	7	7F
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	7	7F
Cyprinidae	10	20	48	42	62	126	126F
Hypophthalmichthys molitrix	250	250	300	272	302	346	346F
Megalobrama amblycephala	...	...	...	...	...	1	1F
Rutilus spp	...	...	...	...	...	5	5F
Osteichthyes	1	6	30	20	11	1	1F
Oncorhynchus mykiss	20	20	22	22	245	270	270F
Mugilidae	...	...	1	1	3	1	1F
Mytilus galloprovincialis	906	902	1 752	1 808	3 107	1 840	1 840F
Algeria							
Cyprinidae	...	...	...	...	15	16F	17
Cyprinus carpio	2	3	4	4	6	10F	281
Stizostedion lucioperca	...	0	1	1	2	4	4
Anguilla anguilla	...	...	...	...	...	...	39
Penaeus kerathurus	0	1	1	2	2	0	0
Crassostrea gigas	5	5	5	6	1	1	0
Mytilus galloprovincialis	4	4	5	5	3	3	14
Ruditapes decussatus	...	...	...	...	...	...	4
Argentina							
Oncorhynchus mykiss	150	200	200	290	350	400	450
Mytilus edulis	...	20	20	3F	3	3F	3F
Australia							
Carassius auratus	...	...	1	1	1	1	1
Bidyanus bidyanus	...	...	...	...	...	...	2
Perca fluviatilis	...	...	50	0	0	0	0
Anguilla spp	...	...	50	200	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	951	974	570	427	2 333	1 818	1 935
Salmo salar	...	...	10	62	240	1 750	1 750

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Salmo spp	...	...	...	800	...	...	...
Salmo trutta	...	13	21	2	2R	2	2
Salvelinus fontinalis	...	...	...	...	2	2	0
Lates calcarifer	...	...	2	1	22	18	33
Macquaria ambigua	...	...	...	...	...	...	10
Cherax destructor	0	1	1	3	9	31	63
Cherax quadricarinatus	...	...	...	...	7	166	32
Cherax tenuimanus	3	4	8	10	3	7	14
Metapenaeus macleayi	...	13	2	2	30	10	10
Penaeus esculentus	...	1	1	0	10	0	7
Penaeus merguiensis	...	...	...	...	2	0	0
Penaeus monodon	...	...	21	19	196	460	577
Penaeus plebejus	...	1	4	5	0	0	0
Crassostrea commercialis	6 819	8 309	7 400	7 390	7 919	6 696	5 444
Crassostrea gigas	561	19	645	582	1 534F	1 664	1 690
Crassostrea spp	...	...	...	...	10F	25F	37
Mytilus edulis	30	154	298	307	711	686	729
Mytilus planulatus	1 323	1 000F	800F	600F	400F	200F	200F
Ex Pinctada spp	118	137F	137F	140F	140F	140F	150F
Austria							
Cyprinus carpio	1 000	1 100	1 160	1 200	1 300	1 250	1 250
Oncorhynchus mykiss	3 000	3 000	2 950	2 800	3 200	3 200	3 000
Bahamas							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	30	30F	22	36	55	43
Sciaenops ocellatus	...	...	...	...	...	3	3
Penaeus vannamei	...	12	12F	15F	15F	10	3
Artemia salina	...	...	...	...	...	1	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Bangladesh							
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0	0	0	0
Osteichthyes	108 806	112 529	119 210	135 442	138 257	144 395	151 161
Natantia	8 219	11 282	14 658	14 773	16 577	18 235	18 624
Belgium							
Cyprinus carpio	10	20	20	20	20	25	25
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	120	160	200	230	200	200
Anguilla anguilla	...	...	...	...	0	30	30
Oncorhynchus mykiss	300	300	350	380	450	420	420
Belize							
Penaeus spp	...	10F	50F	200F	200F	542	300F
Benin							
Oreochromis (=Tilapia) spp	15	11	15	14	21F	24F	24F
Chrysichthys spp	...	...	...	...	58	60F	60F
Bhutan							
Osteichthyes	...	...	...	...	15	12	31
Bolivia							
Cyprinus carpio	...	...	...	10	10	20F	30
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	51
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	35	85	320	144
Basilichthys bonariensis	...	...	...	...	...	8	290
Brazil							
Osteichthyes	10 000	10 000	10 000	11 000F	11 000F	12 000F	12 000F
Macrobrachium rosenbergii	400F	400F	400F	500F	600F	700F	1 000F
Penaeus spp	200F	350F	450	500	800F	1 300F	1 700F
Mollusca	100	123	130	130	130F	130F	130F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Brunei Darus							
Ctenopharyngodon idella	...	...	0	0	0	0	0
Cyprinus carpio	...	...	0	1	1	1	1F
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	0	0	0	0	0
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	0	0	0	0	0
Puntius gonionotus	...	...	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	...	...	0	0	0	0
Osteichthyes	...	...	...	...	...	1	1F
Lates calcarifer	...	...	...	1	1F	0	0
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	0	0	0	0
Bulgaria							
Cyprinus carpio	12 584	7 633	8 621	10 024	9 527	9 200	6 189
Hypophthalmichthys molitrix	950	1 709	2 127	959	960F	960F	960F
Oncorhynchus mykiss	1 000	1 178	1 333	1 514	1 554	1 455	700
Mytilus galloprovincialis	37	40	57	150	100	-	-
Burkina Faso							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	74	43	40	36	7	3	3
Clarias anguillaris	...	...	...	...	...	3	3
Burundi							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	2	21	25	24	25F	30F
Cambodia							
Ctenopharyngodon idella	72F	200F	150F	175F	310F	378F	358F
Cyprinus carpio	303F	900F	660F	750F	1 381F	2 215F	2 156F
Hypophthalmichthys molitrix	100F	300F	220F	250F	460F	550F	540F
Hypophthalmichthys nobilis	30F	100F	70F	75F	150F	180F	180F
Leptobarbus hoeveni	30F	90F	66F	75F	138F	166F	162F
Puntius gonionotus	404F	1 200F	880F	1 000F	1 840F	2 265F	2 156F
Puntius javanicus	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	23F	66F	42F	50F	70F	90F	110F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7F	24F	24F	25F	68F	76F	52F
Clarias batrachus	40F	120F	88F	100F	184F	222F	216F
Siluroidei	140	140	140	140	140F	140F	150F
Cameroon							
Cyprinus carpio	95	26	31	34	42	40F	42F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	147	91	87	96	116	110F	116F
Clarias gariepinus	40	13	6	7	9	10F	10F
Canada							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	10	10	10F
Oncorhynchus kisutch	64	66	304	704	2 743	2 021	2 300F
Oncorhynchus mykiss	1 368	1 500F	2 384	2 400F	2 323	2 509	2 955
Oncorhynchus spp	...	...	9	163	159	160F	160F
Oncorhynchus tshawytscha	43	54	87	849	3 545	9 049	9 000F
Salmo salar	222	349	682	1 382	3 453	5 680	5 000
Salmo spp	...	...	...	...	1 125	1 424	1 500
Gadus morhua	...	...	...	...	200	59	60F
Thunnus thynnus	50	...	...	...	...	0	0
Crassostrea gigas	2 897	3 420	2 864	3 482	3 701	3 473	3 856
Crassostrea virginica	2 200	2 300	2 300	2 312	2 212	2 422	2 442
Ostrea edulis	0	0	5	0	0	0	0
Mytilus edulis	876	909	2 068	1 754	2 045	3 380	3 500
Placopecten magellanicus	...	...	...	...	...	20	20F
Bivalvia	...	...	7	25	30	40	10F
Algae	...	...	...	...	5	10	10F
Cent Af Rep							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	303	283	190	85	77	80F	100F
Clarias gariepinus	6	5	3	3	2	2F	5F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Channel Is							
Crassostrea spp	...	...	15	25	13F	13F	62
Ruditapes decussatus	...	...	...	...	...	...	5
Chile							
Oncorhynchus kisutch	109	500	1 144	1 821	4 040	6 930	13 413
Oncorhynchus masou	...	...	...	...	...	...	29
Oncorhynchus mykiss	386	619	1 007	945	1 267	2 871	5 481
Oncorhynchus tshawytscha	...	...	...	...	3	11	389
Salmo salar	...	...	...	41	165	1 860	9 498
Crassostrea gigas	28	25	244	80	139	206	144
Ostrea chilensis	120	274	254	164	185	290	192
Aulacomya ater	...	...	...	...	3	2	29
Choromytilus chorus	136	133	176	91	245	230	195
Mytilus chilensis	975	983	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103
Chlamys purpurata	57	39	178	258	966	661	1 182
Gracilaria spp	6 800	4 924	5 332	9 178	23 109	36 150	38 017
China							
Carassius carassius	54 300	71 400	88 500	104 500	116 900	205 044	211 584
Cirrhinus mulitorella	36 200	47 600	57 000	69 700	77 900	77 900	80 000
Ctenopharyngodon idella	271 700	356 900	422 700	522 600	584 600	934 537	1 023 199
Cyprinus carpio	181 100	237 900	354 200	522 600	584 600	460 532	522 369
Hypophthalmichthys molitrix	760 700	999 300	1 180 600	1 324 000	1 481 000	1 336 050	1 398 683
Hypophthalmichthys nobilis	362 200	475 800	590 300	627 100	701 500	628 730	658 205
Mylopharyngodon piceus	36 200	47 600	61 100	104 600	117 100	38 545	37 469
Parabramis pekinensis	90 600	119 000	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615
Oreochromis(Tilapia)niloticus	18 100	23 800	29 500	34 800	39 000	89 473	106 071
Oncorhynchus mykiss	350F	350F	500F	500F	500F	600F	700F
Osteichthyes	9 358	13 653	19 036	29 464	32 671	33 000F	33 000F
Eriocheir sinensis	...	...	...	...	...	3 305	4 833
Penaeus chinensis	19 300	40 664	82 827	153 272	199 418	175 000F	186 181F
Crustacea	2 721	2 001	2 540	2 731	2 901	2 900F	3 000F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Crassostrea gigas	40 688	50 872	54 994	65 543	73 954	73 248	82 354
Mytilidae	136 582	128 860	210 657	312 680	429 675	470 514	495 895
Pecten yessoensis	3 813	8 312	23 686	43 640	121 991	129 461	147 003
Anadara granosa	14 907	16 686	24 173	33 386	33 986	38 795	41 320
Solen spp	110 006	125 717	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326
Venerupis japonica	21 514	31 482	41 603	53 389	63 042	87 098	109 702
Mollusca	15 281	24 261	41 592	68 902	81 505	60 800F	105 764
Laminaria japonica	1 503 966	1 523 034	1 220 622	1 073 400	1 298 490	1 337 478	1 465 836
Porphyra tenera	...	...	...	...	...	...	52 938
Algae	136 790	159 470	268 720	251 100	282 880	92 550	132 336
Côte dIvoire							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	462	559	503	648	742	1 570	1 221F
Chrysichthys nigrodigitatus	1	35	170	130	58	53	10
Chrysichthys spp	0	0	0	0	0	0	0
Clarias spp	10	12	13	69	80	100	100
Colombia							
Cyprinus carpio	5	5	5	8	12	40	50
Oreochromis(Tilapia)niloticus	210	300	300	498	800	1 000	2 040
Tilapia rendalli	...	2	2	2	2F	0	0
Brycon moorei	5	...	...	...	...	0	0
Colossoma brachypomum	30	50	200	156	600	800	1 100
Osteichthyes	...	10	10	15	15	10F	5F
Prochilodus reticulatus	20	...	...	...	...	0	0
Oncorhynchus mykiss	400	400	400	400	600	800	1 200
Tarpon(=Megalops) atlanticus	...	3	3	3	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	5	1	1	1	3	50	60
Penaeus spp	...	810	1 500	1 500	3 500	3 000	6 000

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Congo							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	29	39	82	115	177	243	240
Cook Islands							
Chanos chanos	...	1	0	0	0	0	0
Ex Pinctada spp	-	...	...	...	...	...	...
Costa Rica							
Cyprinidae	6	8	8	10F	10F	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	125	50	50	120	142	146	232
Colossoma macropomum	...	...	...	...	...	...	5
Oncorhynchus mykiss	50	25	25	30	35	33	24
Macrobrachium rosenbergii	2	4	4	6	7	7	7
Natantia	2	4	4	5F	...	...	...
Penaeus vannamei	...	...	...	163	200	220	300
Mollusca	10	15	15	4	5	4	5
Cuba							
Ctenopharyngodon idella	0	7	17	37	42	31	42
Cyprinus carpio	252	239	140	198	395	469	516
Hypophthalmichthys molitrix	235F	213	257	526	803	1 360	2 315
Oreochromis(Tilapia)aureus	14 042	14 675	14 942	15 270	13 268	15 744	18 663
Ictalurus punctatus	...	...	...	...	92	111	228
Ictiobus spp	...	...	...	...	34	22	13
Osteichthyes	...	...	...	...	55	58	83
Penaeidae	...	...	...	345	502	...	...
Crassostrea rhizophorae	1 000F	1 134	1 100F	1 300	1 134	1 100F	1 000F
Cyprus							
Oreochromis (=Tilapia) spp	3	2	2	1	1	1	1F
Oncorhynchus kisutch	...	...	...	...	...	1	0
Oncorhynchus mykiss	56	53	54	47	52	56	73
Salmo salar	...	...	...	...	1	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Dicentrarchus labrax	1	1	1	0	3	15F	15
Sparidae	...	...	...	2	2	16F	35
Czechoslovak							
Cyprinus carpio	15 500	15 896	17 030	16 652	17 240	17 628	18 754
Tinca tinca	322	482	378	419	428	466	393
Esox lucius	345	309	375	357	343	342	292
Osteichthyes	2 020	1 883	2 156	2 032	2 089	1 725	1 741
Stizostedion lucioperca	254	188	183	183	222	174	192
Salmo trutta	1 000F	1 055	1 112	1 093	925	956	1 035
Denmark							
Anguilla anguilla	16	30	120	160	400	620	706
Oncorhynchus mykiss	23 593	23 586F	24 292	25 700	28 370	32 200	41 000
Salmo trutta	...	...	...	...	...	250	250
Dominican Rp							
Cichlidae	0	3	3	3	3F	3F	1F
Anguilla rostrata	...	...	...	...	1	1F	0
Macrobrachium rosenbergii	50	100	100	120	100F	50F	50F
Penaeus spp	0	90F	200	200	173	136	120F
Ecuador							
Aequidens rivulatus	...	...	...	...	...	...	3
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	68	17	17	18
Dormitator latifrons	...	...	...	25	25	25F	25
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	105	342	378F	414
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	745	764	806F	849
Penaeus vannamei	33 600	30 205	30 683	72 953	74 480	72 000F	76 420
Pectinidae	...	...	...	3	3	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Egypt							
Cyprinus carpio	13 000F	25 000F	25 000F	25 000F	26 000F	26 000F	31 000
Oreochromis (=Tilapia) spp	12 000F	22 346F	25 000F	26 500F	31 100F	31 000F	24 916
Mugil cephalus	...	...	...	...	...	...	9 000
El Salvador							
Cichlasoma managuensis	...	...	...	...	...	1	1
Oreochromis(Tilapia)niloticus	10	15	15	16	15	6	3
Mugilidae	...	568	654	518	484	484	484
Crustacea	...	...	...	1	0	1F	4
Penaeus stylirostris	...	93	91	255	186	100F	30F
Penaeus vannamei	...	...	...	...	33	20F	10F
Crustacea	...	...	...	...	...	40	20F
Ethiopia							
Carassius carassius	...	...	...	...	...	1	1F
Cyprinidae	...	...	...	...	...	5	5F
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	...	1	27	30F
Faeroe Is							
Oncorhynchus mykiss	396	1 360	1 150	1 330	1 860	230	51
Salmo salar	117	940	1 370	3 193	3 400	7 901	13 025
Fiji							
Ctenopharyngodon idella	1	0	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	1	0	0	0	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1	3	3	1	1F	10	14
Siganus spp	...	...	...	...	0	0	0
Mugil cephalus	...	...	...	1	1	0	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	1	2
Penaeus monodon	3	4	7	8	8F	7	7F
Mytilus smaragdinus	0	0	0	0	0	0	0
Eucheuma spp	...	75	173	217	100	120	150F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Finland							
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	72
Coregonus spp	...	...	...	...	5	0	0
Oncorhynchus mykiss	9 493	10 074	10 913	12 678	16 236	18 479	18 321
Salmo salar	93	92	93	11	117	71	157
Salmo trutta	...	...	...	...	9	0	0
Fr Guiana							
Macrobrachium rosenbergii	2	15	36	71	63	89	83
Fr Polynesia							
Macrobrachium rosenbergii	13	14	13	17	20	20	18
Penaeus spp	4	8	11	16	40	59	61
Mytilidae	5	19	13	6	5	9	7
France							
Cyprinus carpio	2 000	4 370	4 370	4 000	4 335	4 500	4 500
Rutilus spp	...	1 870	1 870	2 000	2 200	2 500	2 500
Tinca tinca	...	1 170	1 170	1 000	1 200	1 000F	1 000F
Esox lucius	...	390	390	400	440	450	450
Silurus glanis	...	...	60	5	5	10	10
Acipenseridae	...	...	10	10	10	10	10
Anguilla anguilla	30	60	237	400	770	810	810
Oncorhynchus kisutch	50	270	280	280	885F	1 085	500
Oncorhynchus mykiss	24 750	24 662	26 095	30 000	30 950	30 000	36 000
Salmo trutta	100F	300F	500F	500F	800F	1 000	1 000
Salvelinus fontinalis	...	...	350	350	350	350	500
Psetta maxima	5	15	10	15	15	15	15F
Dicentrarchus labrax	...	70	90	140	145	250F	300F
Sparus auratus	5	15	10	10	170	20F	30F
Astacus spp, Cambarus spp	5	5F	5F	5F	5F	5	5
Macrobrachium rosenbergii	...	...	187	192	195	280	280F

B-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Penaeus japonicus	...	3	11	13	14	0	6
Crassostrea gigas	110 572	130 000	132 800	127 970	133 360	134 923	138 500
Ostrea edulis	2 269	1 467	2 390	2 374	1 975	2 000F	1 500
Mytilus edulis	52 868	44 263	60 620	56 369	51 000	66 395	62 000
Venerupis japonica	150	200	400	560	450	284	250F
Undaria spp	...	6	0	...	...	0	0
Gabon							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	2	3	3	2	2F	2F
Gambia							
Penaeus spp	...	...	...	...	...	53	60
Germany FR							
Cyprinus carpio	5 800	6 200	5 900	5 400	5 400R	7 000	6 000
Tinca tinca	...	...	20F	50F	60F	69	69
Oncorhynchus mykiss	14 000	14 000	14 000	14 500	14 500	18 019	17 060
Salmo trutta	-	...	...	...	...	...	...
Psetta maxima	...	...	...	...	...	1	1
Crassostrea gigas	...	...	10	24	52	85	91
Ostrea edulis	...	...	24	15F	10F	5F	5F
Mytilus edulis	53 000	25 000F	29 400	24 000F	25 000F	18 556	20 237
Germany NL							
Ctenopharyngodon idella	35	52	72	81	64	44	22
Cyprinus carpio	12 867	13 539	13 121	12 811	13 960	14 331	13 145
Hypophthalmichthys molitrix	81	112	141	141	413	791	220
Hypophthalmichthys nobilis	72	64	133	141	117	161	24
Oncorhynchus mykiss	5 619	6 259	6 899	7 661	7 713	7 562	7 566

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Ghana							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	390	321	225	270	297	300F	300F
Clarias gariepinus	60	36	134	116	130	130F	150F
Greece							
Cyprinus carpio	300	100	130	270	300	300	200F
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	16	28	28	30F
Osteichthyes	...	10F	10F	30F	50F	50	50F
Anguilla anguilla	...	...	6	4	18	450	450F
Oncorhynchus kisutch	...	...	...	3	11	19	20F
Salmo spp	2 000	2 000	1 800	1 900	2 250	2 000	2 000F
Dicentrarchus labrax	...	...	90	70F	110F	300	400F
Sparus auratus	...	...	...	65F	220F	490	550F
Osteichthyes	...	...	...	50F	100F	150F	200F
Mytilus galloprovincialis	200F	200	230	380	1 100	1 500	1 600F
Grenada							
Crassostrea rhizophorae	5	5F	5F	5F	5F	5F	5F
Crassostrea virginica	5	5F	5F	5F	5F	5F	5F
Guadeloupe							
Macrobrachium rosenbergii	40	31	35F	40F	42	44	42
Guam							
Cyprinidae	1	1	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	30	66	102	125	120	120	120F
Clarias batrachus	0	4	6	8	10	10F	10F
Chanos chanos	14	14	34	47	50	50F	50F
Macrobrachium rosenbergii	2	0	0	0	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Guatemala							
Cyprinus carpio	...	0	4	5	5F	5F	6F
Oreochromis (=Tilapia) spp	35	70	70	103	120F	150F	150F
Osteichthyes	...	...	...	...	...	95F	100F
Macrobrachium rosenbergii	...	5	4	12	10F	8F	10F
Penaeus stylirostris	...	...	...	...	78	100F	275F
Penaeus vannamei	26	384	450	531	707	650F	850F
Guinea							
Oreochromis (=Tilapia) spp	2	2	1	1	0	0	0
Clarias gariepinus	1	1	1F	1F	1F	1F	1F
Guyana							
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	14	12	11	13	13F	15F	15F
Hoplosternum littorale	...	...	1	0	0	0	0
Xiphopenaeus kroyeri	3	15F	53	36	36F	40F	40F
Honduras							
Cyprinidae	...	...	...	...	2	104	4
Oreochromis(Tilapia)niloticus	0	35	50	81	110	211	120
Colossoma macropomum	...	...	...	...	...	...	3
Osteichthyes	2	136	136	189	3	3F	5F
Macrobrachium rosenbergii	27	18	7	10F	5F	0	0
Penaeus spp	552	276	792	1 769	2 724	3 000F	3 270
Hong Kong							
Ctenopharyngodon idella	1 040	705	860	900	910	850	860
Cyprinus carpio	650	980	920	1 140	1 090	950	920
Hypophthalmichthys molitrix	845	640	570	550	590	450	490
Hypophthalmichthys nobilis	1 365	1 275	1 150	1 300	1 290	1 130	1 220
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2 080	1 500	1 435	1 700	1 690	1 410	1 195
Channa (Ophicephalus) spp	65	200	128	200	300	270	310
Clarias fuscus	130	100	110	160	140	110	120

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	410
Lates calcarifer	100F	67	105	34	23	170	167
Chrysophrys major	200F	202	336	235	20	60	80
Epinephelus akaara	130F	135	210	401	164	150	166
Epinephelus tauvina	100F	108	126	353	246	160	199
Rhabdosargus sarba	200F	202	336	754	1 529	950	830
Mugil cephalus	325	400	570	550	634	610	605
Osteichthyes	550F	875	985	1 093	1 299	1 529	1 879
Crassostrea gigas	576	512	1 280	1 066	853	730	805
Hungary							
Ctenopharyngodon idella	...	349	482	422	383	343	406
Cyprinus carpio	16 272	10 113	9 713	11 406	12 542	15 029	13 192
Hypophthalmichthys molitrix	...	4 350	3 207	3 674	2 961	2 582	2 990
Hypophthalmichthys nobilis	...	2 543	2 520	1 877	1 642	2 051	465
Tinca tinca	...	...	13	...	13	7	3
Esox lucius	...	...	...	...	...	...	24
Osteichthyes	...	636	691	98	139	189	145
Silurus glanis	10	80	85	69	98	97	90
Stizostedion lucioperca	...	7	20	18	27	26	28
Anguilla anguilla	...	...	...	115	90	39	98
Oncorhynchus mykiss	191	237	266	269	228	185	159
Iceland							
Oncorhynchus mykiss	30	12	150	139	136	150	150
Salmo salar	107	91	123	490	1 053	1 480	1 500F
Salmo trutta	...	...	...	11	10	37	40
Salvelinus alpinus	...	...	...	3	10	10	10

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
India							
Puntius spp	...	65F	65F	75F	75F	75F	100F
Anabas testudineus	...	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260
Clarias spp	...	35 000F	36 000F	36 500F	36 500F	38 000F	39 260
Osteichthyes	500 000F	550 000F	600 000F	700 000F	800 000F	900 000F	902 967
Oncorhynchus mykiss	...	250F	260F	310F	330F	350F	351
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	...	...	150F	198
Crustacea	10 000F	13 000F	14 000F	15 000F	20 000F	28 000F	26 000F
Mollusca	2 300F	2 300F	2 300F	2 300F	2 500F	3 000F	3 000F
Indonesia							
Cyprinus carpio	50 297	51 550	68 130	87 836	85 000F	88 000F	89 810
Osteochilus hasselti	10 278	9 590	16 210	16 397	10 648	10 000F	12 480
Puntius javanicus	20 355	23 120	22 877	20 092	20 800F	21 000F	22 525
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	23 197	35 410	15 487	25 228	34 000F	27 000F	36 660
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6 793	6 920	8 524	9 831	10 750	11 000F	13 870
Clarias spp	692	770	886	1 947	2 500	4 000F	3 880
Helostoma temmincki	4 493	3 500	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 410
Osphronemus goramy	3 178	3 050	3 938	4 495	4 623	5 363	5 550
Osteichthyes	28 342	32 350	39 365	31 730	32 000F	33 000F	49 500
Trichogaster pectoralis	1 281	1 410	1 414	1 946	2 000F	2 000F	2 710
Anguilla spp	5	10	8	24	30F	50F	290
Chanos chanos	84 365	86 430	103 588	105 947	118 001	119 339	128 000
Lates calcarifer	733	813	798	1 384	1 356	2 645	3 200
Mugilidae	4 346	3 902	4 283	4 770	4 540	5 000F	7 600
Portunus spp	2	23	21	8	10	9	20
Scylla serrata	314	315	758	691	860	1 000F	2 390
Metapenaeus spp	12 250	14 950	11 889	13 784	14 980	15 032	15 700
Penaeus merguiensis	9 421	12 001	13 575	16 981	17 793	18 520	20 260
Penaeus monodon	10 318	12 000	15 424	25 202	39 700F	53 000F	59 000F
Crustacea	104	100	929	3 014	...	...	...
Algae	60 000F	58 217	77 462	80 000F	85 000F	80 000F	80 000F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Iran I R							
Ctenopharyngodon idella	4 000F	3 000F	4 200F	5 300F	6 500F	6 500F	8 387
Cyprinus carpio	7 269	7 687	7 872	9 479	9 500F	11 000F	15 239
Hypophthalmichthys molitrix	6 000F	5 700F	7 000F	8 000F	10 500F	11 000F	15 490
Hypophthalmichthys nobilis	600F	649F	928F	1 221F	1 500F	1 500F	1 808
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	3 317
Oncorhynchus mykiss	500	740	930	820	900F	1 000	893
Iraq							
Cyprinus carpio	4 476	4 500F	4 564	4 500F	5 000	5 000F	5 000F
Ireland							
Oncorhynchus mykiss	712	589	563	920	1 180	1 200F	1 029F
Salmo salar	385	700	1 215	2 300	4 000	5 500	6 323
Crassostrea gigas	110	101	120	104	150F	200F	260F
Ostrea edulis	398	216	100	160	220F	300F	400F
Mytilus edulis	13 717	10 358	10 884	14 892	12 648	12 300	18 588
Mollusca	...	...	...	...	...	...	100
Israel							
Ctenopharyngodon idella	28	31	26	36	44	50	61
Cyprinus carpio	6 857	6 892	7 590	8 215	8 694	8 074	7 902
Hypophthalmichthys molitrix	661	837	795	781	689	671	572
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 093	4 114	3 238	4 025	4 536	4 447	4 769
Oncorhynchus mykiss	136	262	123	364	382	360	480
Sparus auratus	...	...	30	45	60	80	80F
Mugil cephalus	702	793	469	558	748	940	802
Macrobrachium rosenbergii	25	25	18	3	3	3	3

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Italy							
Cyprinus carpio	700	800	800	500	500	375F	375
Ictalurus melas	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600
Osteichthyes	300F	300F	300F	500F	800F	1 000	1 375
Acipenseridae	...	...	...	...	...	...	250
Anguilla anguilla	1 800	2 000	2 500	3 500	5 000	3 750	4 600
Oncorhynchus mykiss	23 000	25 000	25 000	35 000	30 000	33 000	35 000
Dicentrarchus labrax	250F	250F	250F	250	300	650	600
Sparus auratus	250F	250F	250F	250F	300	650	600
Mugil cephalus	1 100	1 100	1 700	1 200	1 200	1 100	1 200
Mugilidae	2 100	2 100	3 500	2 300	2 300	2 100	2 300
Penaeus japonicus	...	...	...	...	...	29	32
Penaeus monodon	...	...	...	...	...	1	2
Ostrea edulis	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Mytilus galloprovincialis	60 000	65 000	67 000	68 131	85 400	80 000	80 000
Tapes spp	...	...	...	...	...	7 500	10 000
Jamaica							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	328	1 046	1 442	1 500F	2 400F	2 400F	2 400F
Macrobrachium rosenbergii	15	15	19	20	30	30	30F
Crassostrea rhizophorae	4F	12	12F	12F	12F	10F	10F
Japan							
Carassius carassius	1 492	1 455	1 709	1 463	1 532	1 450	1 350
Cyprinus carpio	21 071	19 105	17 939	19 375	18 130	17 265	16 150
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 544	4 180	4 113	4 624	4 760	5 283	5 825
Osteichthyes	280	446	405	305	307	300F	300F
Anguilla japonica	38 030	39 568	36 520	36 994	39 558	39 543	38 855
Oncorhynchus kisutch	5 049	6 990	7 533	12 177	16 496	19 640	23 000
Oncorhynchus mykiss	16 773	16 324	16 958	16 443	15 314	15 600	15 400
Plecoglossus altivelis	11 705	10 967	11 396	12 405	13 633	13 390	12 978
Salmo spp	3 047	2 973	3 450	3 796	3 818	4 288	4 672
Paralichthys olivaceus	838	1 572	1 865	2 294	3 097	3 000F	3 100F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Acanthopagrus macrocephalus	158	243	165	104	123	120F	120F
Cantherines(=Navodon)spp	31	53	41	68	49	50F	50F
Evynnis japonica	127	73	346	300	133	130F	130F
Sparus(=Pagrus) major	26 156	28 430	33 497	37 838	45 220	46 000F	50 900
Tetraodontidae	461	750	806	1 028	1 156	1 150F	1 150F
Seriola quinqueradiata	152 498	150 961	145 878	158 867	165 928	153 164	161 106
Trachurus japonicus	3 710	5 008	4 588	5 562	6 455	6 000F	6 200F
Trachurus spp	498	461	613	947	881	959	1 368
Osteichthyes	829	975	1 350	1 153	2 048	2 000F	2 000F
Macrobrachium rosenbergii	24	33	39	55	46	50F	50F
Penaeus japonicus	2 037	2 151	2 434	2 882	3 020	3 000F	3 000F
Crustacea	41	16	21	76	23	30F	30F
Crassostrea gigas	257 126	251 247	251 574	258 776	270 858	256 313	248 793
Pecten yessoensis	73 948	108 509	139 866	152 407	181 929	180 255	192 042
Bivalvia	521	339	593	1 236	1 537	1 500F	1 500F
Testudinata	367	413	495	565	694	700F	700F
Ascidiacea	8 903	7 660	8 552	7 372	9 641	10 000F	10 000F
Ex Pinctada spp	70	66	69	68	72	71	70
Laminaria japonica	62 756	53 593	54 143	49 582	59 696	65 000F	60 000F
Undaria pinnatifida	114 586	112 375	135 621	115 918	110 539	108 451	112 974
Porphyra tenera	396 530	351 788	403 112	321 238	442 806	403 290	387 245
Algae	3 894	4 880	5 606	7 494	5 333	6 800F	6 000F
Jordan							
Cyprinus carpio	10F	15F	20	20	20	15	20
Oreochromis (=Tilapia) spp	20F	30F	45	50	50	40	40
Kenya							
Cyprinus carpio	3	4	7	5	82	187	293
Oreochromis(Tilapia)niloticus	112	113	114	121	169	416	405
Oncorhynchus mykiss	90	93	98	80	215	118	111
Salmo trutta	...	...	...	...	92	201	200
Penaeus spp	2	3	5	4	3	50F	227

Production from aquaculture by country, by species
B-1 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Kiribati							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	1	1	1F
Osteichthyes	...	1	0	0	1	0	0
Chanos chanos	13	14	30	25	1	2	2F
Eucheuma spp	...	...	1 500	324	411	324	400F
Korea D P Rp							
Cyprinidae	5 000	5 500	5 500	6 000	8 000	10 000F	11 000F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	...	1 000F	1 200F
Crustacea	11 000	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R	11 000R
Mollusca	20 000F	20 000F	20 000F	40 000F	45 000F	45 000F	55 000F
Laminaria japonica	450 000	450 000F	450 000F	450 000F	300 000F	110 000F	110 000F
Undaria pinnatifida	150 000	100 000F	50 000F	15 000F	10 000F	7 500F	7 500F
Gelidium spp	...	...	...	...	...	270F	270F
Gracilaria spp	250	250R	250R	250R	250R	200F	200F
Porphyra tenera	2 750	2 750F	2 750F	2 750F	2 750F	2 500F	2 500F
Algae	17 000	17 000R	17 000R	17 000R	17 000R	10 000F	10 000F
Korea Rep							
Carassius auratus	5	17	4	51	195	246	182
Carassius carassius	61	94	101	47	212	92	32
Cyprinidae	4	13	32	70	138	96	68
Cyprinus carpio	448	676	2 869	4 531	6 375	7 299	10 778
Misgurnus anguillicaudatus	2	3	38	15	11	192	197
Oreochromis(Tilapia)niloticus	48	118	120	56	92	335	650
Channa(=Ophicephalus) argus	124	261	275F	287	256	350	446
Osteichthyes	...	...	...	62	102	178	250
Anguilla japonica	448	732	557	2 441	602	1 046	1 146
Oncorhynchus mykiss	150	418	621	704	878	1 256	1 529
Paralichthys olivaceus	...	...	...	20	16	249	1 037
Chrysophrys major	...	23	60F	106	1	129	228
Sparidae	8	...	...	...	...	...	...

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Mugil cephalus	...	1	...	...	...	...	...
Seriola quinqueradiata	323	1 351	2 910	1 418	1 258	1 569	462
Osteichthyes	...	38	5	229	15	714	929
Penaeus chinensis	75	39	82	113	102	234	257
Penaeus japonicus	18	44	51	71	79	68	55
Penaeus spp	...	4	10F	17	0	0	0
Mollusca	576	600	687	1 228	2 125	493	545
Haliotis spp	17	6	19	...	...	...	...
Crassostrea gigas	203 312	242 847	255 006	288 078	285 860	243 108	219 124
Mytilus crassitesta	26 041	48 239	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759
Anadara granosa	10 312	12 038	11 520	14 584	14 502	10 299	11 113
Anadara subcrenata	764	1 148	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F
Arca spp	23 019	48 073	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756
Bivalvia	300F	320	488	443	1 876	1 310	232
Mactra veneriformis	544	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607
Meretrix lusoria	91	161	350	264	418	102	133
Venerupis japonica	17 167	14 350	75 992	54 132	51 245	64 973	61 713
Mollusca	911	187	912	895	316	-	153
Ascidiacea	157	9 069	15 205	10 048	14 014	24 344	20 768
Invertebrata	11 500	10 506	5 591	9 089	8 864	12 451	11 534
Laminaria japonica	7 927	11 796	9 445	9 980	11 612	2 617	8 084
Undaria pinnatifida	230 188	256 436	346 434	285 085	281 657	280 856	269 333
Porphyra tenera	136 484	109 819	143 396	83 287	115 749	140 088	97 637
Monostroma nitidum	4 734	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463
Algae	4 348	8 789	13 861	12 173	23 904	20 403	24 365
Kuwait							
Osteichthyes	...	2F	3F	5F	8F	10F	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Laos							
Osteichthyes	2 500	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R	2 500R
Lebanon							
Oncorhynchus mykiss	300	300	375	200	100	100	80F
Lesotho							
Cyprinus carpio	11	20	20	23	25	25F	25F
Clarias gariepinus	1	1	3	2	2	2F	2F
Oncorhynchus mykiss	1	2	2	1	3	3F	3F
Liberia							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7	8	6	3	2	4F	0
Madagascar							
Cyprinus carpio	186	210	145	156	187	190F	200F
Oreochromis (=Tilapia) spp	4	74	36	38	42	40F	40F
Oncorhynchus mykiss	...	0	0	0	2	0	0
Malawi							
Cyprinus carpio	4	3	9	3	4	5F	5F
Oreochromis (=Tilapia) spp	55	65	66	83	96	100F	100F
Clarias spp	10	7	7R	9	9	10F	10F
Macrobrachium rosenbergii	4	5	6	8	6	6F	6F
Malaysia							
Ctenopharyngodon idella	1 707	1 784	1 521	779	967	1 124	1 131
Cyprinus carpio	201	247	259	143	967	1 049	1 283
Hypophthalmichthys nobilis	843	1 259	735	779	394	406	764
Leptobarbus hoeveni	1	127	196	43	213	244	56
Puntius gonionotus	756	1 260	969	747	1 929	1 748	1 790
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	39	241	620	943
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	4	313	575	539	2 350	2 158	201

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Clarias batrachus	...	...	...	7	183	87	197
Osteichthyes	264	154	80	35	409	0	86
Pangasius pangasius	...	...	...	11	57	0	0
Trichogaster pectoralis	6	13	107	...	...	0	0
Lates calcarifer	160	338	819	1 067	1 267	3 999	1 608
Epinephelus spp	17	28	105	107	146	169	143
Lutjanus spp	2	3	35	72	123	103	121
Oxyeleotris marmorada	...	...	...	5F	5F	9	419
Osteichthyes	4	68	4	1	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	67	84	79	5	68	128	137
Scylla serrata	2	24	16	5	99	26	3
Penaeus merguiensis	2	6	1	119	152	105	155
Penaeus monodon	59	114	268	640	1 106	1 962	1 275
Mytilus smaragdinus	...	...	...	1 000F	1 367	1 550	1 582
Anadara granosa	63 581	44 761	45 664	40 794	34 867	39 346	35 931
Mollusca	...	...	...	...	...	...	51
Mali							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	3	5	8	11	12	10	10F
Clarias gariepinus	...	...	...	...	3	3	3F
Osteichthyes	...	1	2	1	2	0	0
Malta							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	...	...	2
Oreochromis(Tilapia)spilurus	...	...	...	...	...	...	1
Martinique							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	1	1	14	36
Sciaenidae	...	...	...	1	0	3	2
Osteichthyes	...	...	...	6	0	1	0
Macrobrachium rosenbergii	27	35	50	53	52	57	49

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Mauritius							
Osteichthyes	1	3	3	4	5	5	8
Osteichthyes	16	16	11	11	11	15	16
Macrobrachium rosenbergii	23	25	27	48	48	50	42
Scylla serrata	1	1	1	1	1	1	2
Natantia	...	...	...	...	...	1	1
Crassostrea cucullata	1	8	8	8	8	10	9
Mexico							
Cyprinus carpio	504	559	940	1 327	1 372	1 141	1 402
Oreochromis (=Tilapia) spp	1 450	1 611	2 270	2 395	2 387	2 353	2 674
Ictalurus punctatus	681	566	617	891	1 037	1 110	1 229
Osteichthyes	4 352	5 150	1 371	1 804	2 000F	2 000F	2 000F
Oncorhynchus mykiss	152	269	347	464	759	840	1 113
Macrobrachium rosenbergii	325	325	350	361	410	353	201
Penaeus spp	...	35	43	286	500F	1 000F	4 500F
Crassostrea virginica	41 010	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739
Micronesia							
Chanos chanos	0	0	0	0	0	0	0
Bivalvia	0	0	0	0	0	0	0
Ex Pinctada spp	...	...	0	0	0	0	0
Spongidae	...	...	0	0	0	1	1F
Eucheuma spp	0	85	1	1F	1F	1F	0
Morocco							
Cyprinus carpio	40	10	8	4	4	0	0
Oncorhynchus mykiss	30	30	15	10	14	15	20
Crassostrea gigas	110	120	125	140	140F	140F	150F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Mozambique							
Cyprinus carpio	...	...	...	4	4	4F	10F
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	5	17	20	20F	20F
Myanmar							
Catla catla	...	...	...	...	...	...	3
Cirrhinus mrigala	...	...	...	...	...	...	9
Ctenopharyngodon idella	...	...	...	...	...	...	5
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	36	60
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	...	...	...	...	7
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	...	...	...	30
Labeo rohita	3 944	5 044	5 797	5 487	5 668	6 904	6 969
Macrobrachium rosenbergii	7	10	8F	6F	5F	4	3
Penaeus monodon	...	...	...	...	...	3	1
Nepal							
Cyprinidae	1 347F	2 316	3 122	3 945	3 420	5 075	6 948
Cyprinus carpio	650F	949	1 040	1 490	1 705	1 761	2 310
Neth Antiles							
Strombus spp	...	...	...	21	10F	10F	10F
Netherlands							
Clarias gariepinus	20	75	300	300	400	375F	300F
Anguilla anguilla	...	20	100	200	200	350F	500
Oncorhynchus mykiss	150	200	200	200	265	125F	100F
Crassostrea gigas	200F	300F	400F	500F	700	800F	400F
Ostrea edulis	843	887	1 054	692	970	800F	600F
Mytilus edulis	60 149	116 252	85 896	98 367	77 596	107 000	99 000F
Invertebrata	...	...	...	...	2	2F	2F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
New Zealand							
Oncorhynchus nerka	...	...	...	...	5	10F	10F
Oncorhynchus tshawytscha	92	180F	611F	880F	1 150	1 500F	2 500F
Crassostrea gigas	1 053	795	730	803	2 003	1 470	2 100
Mytilus canaliculus	9 400	10 760	15 636	17 683	24 598	24 015	30 000
Pecten novaezealandiae	...	...	...	...	65	50F	50F
NewCaledonia							
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	1	1	1	0
Penaeus spp	54	95	65	87	231	293	490
Crassostrea gigas	...	...	...	...	...	92	91
Nicaragua							
Cyprinus carpio	...	...	0	1	1F	1F	1F
Oreochromis(Tilapia)aureus	3	2	1	18	14F	15F	20F
Penaeus vannamei	...	...	...	45	70	200F	500F
Niger							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	9	7	8	14	16	115	177
Osteichthyes	...	...	5F	5F	5F	5F	5F
Nigeria							
Cyprinus carpio	186	229	273	300	2 837	4 548	511
Oreochromis (=Tilapia) spp	1 982	4 573	3 274	3 602	3 962	9 308	3 795
Channa (Ophicephalus) spp	...	...	...	...	...	388	...
Chrysichthys spp	164	152	164	180	207	210F	438
Clarias spp	3 160	2 287	1 364	1 500	3 152	9 421	1 533
Heterotis spp	747	381	109	121	127	130F	292
Osteichthyes	...	...	...	...	17	1 505	878
Mugilidae	...	...	272	299	329	330F	288

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Norway							
Oncorhynchus mykiss	3 569	5 142	4 310	8 787	9 351	3 729	3 523
Salmo salar	22 300	29 473	45 675	47 418	80 522	114 866	157 944
Salvelinus alpinus	...	2	2	1	7	40	161
Psetta maxima	...	...	...	2	0	2F	0
Gadus morhua	...	...	...	5	15	10F	10F
Crassostrea gigas	...	...	1	1	0	0	0
Ostrea edulis	...	...	4	5	5	6	4
Mytilus edulis	...	...	170	127	87	43	77
Oman							
Penaeus monodon	...	...	...	8	5F	0	0
Other nei A							
Carassius carassius	3 132	3 008	2 969	2 900	3 157	2 710	2 766
Cirrhinus mulitorella	182	206	226	120	265	419	289
Ctenopharyngodon idella	8 841	8 989	8 702	10 030	12 020	9 577	9 874
Cyprinus carpio	5 646	4 833	4 609	4 387	3 935	3 789	3 369
Hypophthalmichthys molitrix	11 558	12 106	11 454	9 892	10 976	2 276	1 374
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	...	...	...	8 939	8 763
Mylopharyngodon piceus	...	...	...	...	...	...	383
Oreochromis (=Tilapia) spp	53 090	51 242	48 704	50 984	54 577	45 898	52 047
Clarias spp	349	119	58	101	48	55	40
Osteichthyes	7 836	11 028	11 463	8 018	6 376	1 306	1 702
Anguilla japonica	36 621	36 845	35 975	42 489	51 577	43 008	55 816
Plecoglossus altivelis	...	...	...	...	...	42	39
Salmo spp	32	152	714	949	787	618	531
Chanos chanos	30 603	31 677	27 607	28 852	39 853	21 156	90 716
Acanthopagrus macrocephalus	...	...	...	...	...	...	318
Serranidae	203	838	971	1 224	1 067	3 116	6 859
Sparidae	...	...	24	337	476	355	177
Sparus(=Pagrus) major	...	...	...	...	...	...	21
Mugil cephalus	1 054	843	788	1 502	1 348	954	919

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Osteichthyes	1 772	2 188	2 672	1 993	1 184	13	537
Macrobrachium rosenbergii	1 315	697	1 382	1 354	4 355	6 725	11 607
Reptantia	24	22	4	...	8	35	24
Scylla serrata	1 490	1 617	1 414	1 134	784	717	1 294
Panulirus longipes	4	6	2	5	25	6	40
Metapenaeus spp	901	1 197	1 214	989	1 168	58	677
Natantia	232	271	429	641	458	0	467
Penaeus japonicus	160	429	817	1 330	3 747	5 784	6 643
Penaeus monodon	10 755	16 715	44 387	78 548	30 603	16 672	8 570
Penaeus penicillatus	...	...	...	...	...	745	...
Penaeus spp	94	...	2 771	6 756	3 531	763	1 769
Haliotis spp	144	253	502	1 072	1 157	915	1 124
Crassostrea gigas	29 012	25 465	19 174	21 198	28 431	28 466	28 153
Anadara granosa	10	10	6	5	1	0	0
Bivalvia	8 487	9 295	10 037	8 718	9 595	9 981	16 029
Mercenaria mercenaria	17 115	16 583	13 990	10 966	19 531	17 141	18 487
Venerupis japonica	3 844	3 689	3 362	2 996	2 645	1 095	1 546
Mollusca	119	115	114	88	158	38	52
Rana spp	...	...	...	270F	320F	327	134
Testudinata	318	233	204	183	71	68	51
Crocodylidae	...	...	...	...	...	12	10
Invertebrata	75	72	66	136	425	314	122
Gracilaria spp	10 086	10 025	9 231	5 436	6 567	9 282	10 614
Porphyra tenera	70	62	67	44	51	0	0
Algae	5	0	2	52	18	0	1
Pakistan							
Cyprinidae	8 500F	8 500F	8 500F	8 500F	8 683	9 470	39 760
Labeo rohita	...	...	...	...	114	240	240
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	13	16	16
Metapenaeus spp	...	...	...	...	2	2F	3
Penaeus monodon	...	...	...	...	38	40F	38

Production from aquaculture by country, by species
B-1 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Panama							
Ctenopharyngodon idella	6F	20F	37	53	27	30	29
Cyprinidae	0	0	1	4	8	0	0
Cyprinus carpio	8F	26F	48	65	52	31	29
Hypophthalmichthys molitrix	21F	69F	126	178	94	45	138
Hypophthalmichthys nobilis	0F	1F	2	4	16	2	1
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	...	7	14	41
Oreochromis(Tilapia)aureus	1F	4F	7	9	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	21F	69F	126	166	140	58	8
Colossoma macropomum	16F	53F	97	132	301	19	56
Osteichthyes	0	0	0	1	2	1	0
Macrobrachium rosenbergii	3	5	16	7	11	5	6
Penaeus stylirostris	1 202F	2 400	1 260	1 164	1 446F	1 433F	1 331F
Penaeus vannamei	830F	2 714	1 740	1 676	2 081F	2 062F	1 800F
Papua N Guin							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	5	5F	5F
Oncorhynchus mykiss	...	...	...	...	2	2F	2F
Crassostrea rhizophorae	...	...	...	...	...	1	1F
Ex Pinctada spp	...	...	...	...	5	5F	5F
Paraguay							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	27	25F	25F
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	0	0	22	27	26F	26F
Peru							
Astronotus spp	...	...	1	1F	1F	1F	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	28	52	36	89	230	200F	186
Arapaima gigas	...	...	1	5F	12F	15F	20
Brycon moorei	...	...	1	0	0	0	0
Characidae	...	...	4	...	...	...	0
Colossoma bidens	...	...	...	...	...	...	77
Colossoma macropomum	...	...	...	30	45F	60F	85

Production from aquaculture by country, by species
B-1 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Osteichthyes	...	...	41	78	80F	70F	60F
Prochilodus reticulatus	...	...	156	120F	100F	60F	20
Oncorhynchus mykiss	618	607	506	661	850	1 000	1 608
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	18	18F	10F	10F
Penaeus vannamei	1 739	1 468	1 644	3 062	3 500	3 353	3 000
Argopecten purpuratus	730	5 421	316	110F	140F	100F	130F
Philippines							
Cyprinidae	1 207	6 965	5 529	7 637	5 851	7 220	4 780
Oreochromis (=Tilapia) spp	13 330	27 206	30 602	44 682	48 327	38 530	26 986
Oreochromis(Tilapia)niloticus	17 578	15 434	25 217	31 087	26 719	43 145	49 156
Channa striatus	226	253	191	133	134	132	5
Clarias spp	76	190	143	97	100	99	100F
Osphronemus goramy	...	190	143	101	101	97	100F
Chanos chanos	238 769	193 743	179 506	197 527	187 877	192 896	210 882
Lates calcarifer	...	...	...	...	...	...	779
Serranidae	...	...	...	...	...	...	2 363
Scylla serrata	833	833	1 034	1 122	1 136	1 422	1 000F
Penaeus indicus	448	896F	620	670	682	864	5 619
Penaeus merguiensis	2 500	2 500	2 481	2 690	2 727	3 458	779
Penaeus monodon	26 357	26 537	27 980	32 380	41 458	43 539	47 591
Crassostrea iredalei	14 617	15 261	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485
Mytilus smaragdinus	20 306	22 680	12 144	11 644	15 502	16 403	17 515
Eucheuma spp	142 088	182 946	168 868	220 839	256 405	268 701	291 176
Poland							
Cyprinus carpio	17 985	18 189	16 714	18 472	21 824	21 824F	22 000
Osteichthyes	300	395	400	400	400	400	400
Salmo spp	1 715	1 515	1 570	1 600	3 727	3 727F	4 000

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Portugal							
Anguilla anguilla	60	60	590	566	501	6	267
Oncorhynchus mykiss	700	800	1 165	1 569	1 350	973	2 000
Salmo salar	...	...	...	...	0	100F	200F
Salmo trutta	...	...	...	...	300	300	300
Solea vulgaris	35	35	37	37R	39	4	2
Dicentrarchus labrax	35	42	52	52	52	5	2
Sparidae	-	-	-	-	-	1	0
Sparus auratus	35	45	67	67	69	19	105
Mugilidae	280	340	420	420	422	10	3
Penaeus japonicus	...	...	...	...	...	6	0
Crassostrea spp	...	...	...	...	100	100	70
Mytilus edulis	...	...	...	...	...	...	1
Bivalvia	...	...	1 000	1 300	900	325	390
Ruditapes decussatus	4 000	4 000	7 000	7 000	7 000	7 000	2 008
Sepia officinalis	...	...	...	...	...	...	0
Puerto Rico							
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	...	3	3F	5F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	...	...	7	7F	10F
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	97	76	76F	50F
Testudinata	...	31	30F	31F	30F	30F	20F
Reunion							
Oncorhynchus mykiss	...	12	14	15	0	0	0
Osteichthyes	...	1	3	5	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	...	4	6	7	3F	2	2
Chelonia mydas	30	29	30	30	30	38	30

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Romania							
Osteichthyes	37 200	38 900	38 000F	38 000F	40 000F	38 000F	35 000F
Astacus spp, Cambarus spp	18	25	30	11	-	0	-
Rwanda							
Cyprinus carpio	...	4	...	...	...	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	39	35	24	55	28	34	154
Saint Lucia							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	0	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Gracilaria spp	...	210	100F	100F	4	4F	4F
Saudi Arabia							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	...	10
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	10	10	20	20	13
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	6	120	300	1 201	1 417
Oreochromis(Tilapia)spilurus	...	...	10	8	8	9	0
Rhabdosargus sarba	...	...	...	...	...	...	0
Siganus canaliculatus	...	...	2	1	1	0	1
Penaeus monodon	...	...	0	1	2	10	51
Senegal							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	13	1	2	2	10	8	5
Crustacea	1	5	6	7	3	3	2
Crassostrea spp	36	30	26	25	30	30F	30F
Seychelles							
Penaeus monodon	...	...	...	...	...	7	15

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sierra Leone							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7	9	14	18	20	20F	20F
Singapore							
Lates calcarifer	185	169	203	219	235	201	307
Epinephelus spp	114	94	129	129	130	127	153
Lutjanus spp	16	30	41	35	49	69	61
Plectropomus maculatus	...	...	...	...	11	18	32
Siganus canaliculatus	...	...	...	...	...	...	7
Osteichthyes	...	...	...	...	...	18	0
Scylla serrata	255	213	211	330	256	205	161
Panulirus spp	13	16	11	16	24	39	39
Penaeus japonicus	...	...	...	...	...	5	4
Penaeus merguiensis	40	85	118	106	72	54	78
Mytilus smaragdinus	526	618	617	1 020	1 192	1 229	1 015
Solomon Is							
Macrobrachium rosenbergii	28	0	0	0	0	0	0
Penaeus monodon	...	...	...	6	5	3	5
South Africa							
Cyprinidae	...	1F	1F	2F	5	5	6
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	12F	12F	11	33	33F
Clarias spp	0	0	0	10	137	438	438F
Oncorhynchus mykiss	350F	400F	560F	600F	739	1 023	1 023F
Mugilidae	...	20	20	20F	20	20	20F
Crassostrea gigas	...	151	151	200F	299	427	500F
Mytilus galloprovincialis	0	43	43	200F	1 575	1 960	2 000F
Mactra glabrata	...	...	...	...	25	30	30F
Crocodylidae	0	10F	1F	10F	38F	50	50F
Algae	30F	150F	150F	200F	200F	250	250F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Spain							
Tinca tinca	150F	250F	300F	350F	450	463	350
Anguilla anguilla	15	20	25	37	32	57	130
Oncorhynchus kisutch	4	4	4	12	0	0	0
Oncorhynchus mykiss	13 812	11 594	14 100	11 459	16 000	15 000	18 000
Oncorhynchus spp	...	...	...	325	0	0	0
Salmo salar	150	150	150	150	150F	150	355
Salmo spp	...	...	...	...	36	36	40
Psetta maxima	...	38	40	50	97	271	640
Solea vulgaris	...	7	10	6	6F	8	7
Dicentrarchus labrax	...	11	31	38	29	31	31
Sparus auratus	...	99	137	109	153	344	565
Mugilidae	...	95	165	90	75F	64	118
Seriola dumerili	...	...	...	...	13	17	21
Thunnus thynnus	...	38	319	99	47	237	358
Procambarus clarkii	...	...	...	3 100	2 689	2 690	2 500
Maja squinado	...	...	...	52	26	8	6
Palinurus spp	...	...	...	41	40F	40F	41
Palaemon serratus	...	...	40	40	12	0	0
Penaeus japonicus	...	...	16	20	55	54	160
Ostrea edulis	3 000	3 000	3 174	3 156	3 269	3 289	2 857
Mytilus galloprovincialis	230 000	245 655	246 995	245 455	243 010	193 010	173 300
Pecten maximus	...	...	150	150	150	150	120
Tapes spp	295	706	693	425	3 541	3 860	4 157
Veneridae	...	...	...	2	2	2	2
Sri Lanka							
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 000F	3 500F	4 000F	4 500F	5 000F	5 000F	5 000F
Penaeus monodon	10	250	400	500F	669F	700F	700F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sudan							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	10	30	41	43	45	100F	234
Suriname							
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland							
Osteichthyes	8	12	18	19	20	20F	20F
Sweden							
Cyprinus carpio	2	1	...	...	0	0	0
Anguilla anguilla	15	47	59	193	233	190	179
Oncorhynchus mykiss	1 849	2 532	3 785	4 388	6 783	6 634	7 100
Salmo salar	118	81	160	224	363	771	602
Salmo trutta	15	15R	2	2	0	0	4
Salvelinus spp	1	5	22	27	77	98	90
Astacus spp, Cambarus spp	2	1	1	1	3	4	8
Ostrea edulis	2	0	0	0	0	0	0
Mytilus edulis	1 278	415	325	2 556	858	241	1 163
Switzerland							
Cyprinus carpio	...	...	...	...	...	30	30
Osteichthyes	...	...	...	...	...	11	10
Oncorhynchus mykiss	272	270	271	252	254	1 050	940
Syria							
Cyprinus carpio	1 200F	1 205	1 289	1 289F	1 289F	1 500F	2 133
Oreochromis (=Tilapia) spp	225F	225	357	357F	357F	400F	596
Oncorhynchus mykiss	100F	100	84	84F	84F	60F	60F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Tanzania							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	15	21	32	35	37	40F	375
Thailand							
Cyprinus carpio	1 212	1 549	1 858	2 132	2 473	1 967	2 000F
Hypophthalmichthys molitrix	1 220	1 011	1 774	1 602	1 047	875	1 000F
Labeo rohita	489	796	755	840	1 650	965	1 000F
Probarbus jullieni	17	9	1	12	13	0	0
Puntius gonionotus	4 915	7 311	8 791	11 145	12 973	13 370	13 200F
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	2 346	1 432	879	476	320	394	400F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7 954	15 110	18 366	16 980	18 810	21 115	21 500F
Anabas testudineus	930	925	835	724	791	1 014	1 000F
Channa micropeltes	183	630	386	325	198	295	280F
Channa striatus	4 863	7 364	5 986	3 294	4 040	3 732	3 800F
Clarias spp	4 598	6 394	15 817	13 875	12 551	12 385	12 400F
Fluta alba	0	0	0	0	0	0	0
Notopterus spp	31	26	33	21	7	2	5F
Osphronemus goramy	1	0	4	5	4	6	6F
Osteichthyes	151	98	195	280	261	19	20F
Pangasius pangasius	8 174	13 786	12 574	11 822	20 353	13 539	14 000F
Trichogaster pectoralis	11 780	16 578	16 130	14 269	14 901	13 196	13 000F
Trichogaster spp	281	315	344	355	310	344	350F
Chanos chanos	3	81	101	109	224	217	220F
Lates calcarifer	548	584	823	1 183	1 034	1 290	1 300F
Epinephelus spp	149	117	161	343	358	447	450F
Oxyeleotris marmorada	281	817	836	162	616	494	500F
Mugilidae	391	268	261	307	139	108	110F
Macrobrachium rosenbergii	3 103	2 457	4 507	11 839	11 837	7 949	8 000F
Scylla serrata	115	178	223	113	32	20F	30F
Metapenaeus spp	2 653	3 635	3 672	2 703	3 560	2 498	2 500F
Penaeus merguiensis	8 657	10 397	11 031	8 843	9 226	8 270	8 000F
Penaeus monodon	170	106	897	10 544	40 774	81 492	77 500
Penaeus spp	1 527	1 702	2 286	1 476	2 073	1 236	1 300F

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Crassostrea spp	4 851	3 516	580	1 483	1 858	1 399	1 400F
Modiolus spp	1 608	361	272	818	652	46	50F
Mytilus smaragdinus	26 217	25 906	11 095	46 783	44 237	58 669	56 000F
Anadara granosa	12 512	12 375	6 928	9 609	11 774	12 822	12 000F
Rana spp	...	4	15	20	5	6	5F
Testudinata	3	3	1	0	0	0	-
Togo							
Oreochromis(Tilapia)niloticus	40	30	9	9	5	5F	14
Tunisia							
Anguilla anguilla	...	...	...	...	...	...	144
Solea vulgaris	...	...	...	...	...	...	1
Dicentrarchus labrax	2	15	30	40	316	300F	283
Diplodus spp	...	...	...	...	...	...	90
Sparus auratus	15	5	20	25	194	120F	85
Mugilidae	...	5	10	12	97	30F	7
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	197
Crustacea	...	...	...	...	...	...	3
Crassostrea gigas	4	12	20	25	73	70F	7
Mytilus galloprovincialis	95	110	102	110	313	300F	165
Tapes spp	...	...	...	...	...	...	10
Octopus spp	...	...	...	...	...	...	10
Sepia officinalis	...	...	...	...	...	...	17
Turkey							
Cyprinus carpio	1 624	1 800	2 050	2 100	2 200	1 033	1 025
Osteichthyes	...	...	...	...	...	...	111
Salmo spp	602	900F	990	1 105	1 765	2 471	3 212
Dicentrarchus spp	...	...	...	5	5	51	102
Diplodus sargus	...	...	1	25	30	1	1
Sparus auratus	...	...	34	65	100	798	1 031

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Turks Caicos							
Strombus spp	...	...	...	360	360F	300F	250F
Uganda							
Cyprinus carpio	26	20	14	11	10	10F	10F
Oreochromis (=Tilapia) spp	5	13	21	27	24	25F	25F
Osteichthyes	30	30	...	...	...	...	...
Untd Arab Em							
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	...	...	1	0	0	0
Epinephelus tauvina	...	...	...	1	0	0	0
Siganus canaliculatus	7	7	7	3	6	2	2F
Mugilidae	...	...	...	4	0	0	0
Penaeus semisulcatus	0	0	0	0	0	0	0
UK Engld Wal							
Cyprinus carpio	50	150	100	120	120F	200	50
Anguilla anguilla	...	...	...	20	30F	0	0
Oncorhynchus mykiss	10 000	9 000	9 000	10 000	11 000F	13 000	10 058
Salmo salar	...	...	...	20	50F	50F	350F
Salmo trutta	170	127	140F	150	180	...	...
Astacus spp, Cambarus spp	...	...	...	2	5F	10F	15
Crassostrea spp	...	...	...	...	220	250F	250F
Ostrea edulis	...	...	...	80	97	42	151
Mytilus edulis	...	...	...	100F	200F	300F	300F
Ruditapes decussatus	...	...	...	...	24	20F	10F
UK No Ireld							
Oncorhynchus mykiss	417	464	520	500	700	850	1 000
Salmo salar	...	...	...	...	...	...	62
Crassostrea gigas	124	123	126	99	126	200	152
Ostrea edulis	...	...	...	...	...	16	29
Mytilus edulis	3	4	11	14	24	38	387

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Cardium edule	...	...	...	...	...	2	3
Venerupis japonica	...	...	...	...	...	0	1
UK Scotland							
Oncorhynchus mykiss	1 936	2 196	2 357	3 207	3 555	3 512	3 942
Salmo salar	3 912	6 921	10 338	12 721	17 951	28 553	31 592
Crassostrea gigas	...	...	90	116	131	100F	110
Ostrea edulis	...	...	...	...	2	2F	4
Mytilus edulis	...	...	350	671	600	440	457
Chlamys opercularis	...	...	4	128	172	100F	54
Pecten maximus	...	...	25	21	9	11F	13
Ruditapes decussatus	...	...	0	1	0	0	0
USA							
Cyprinidae	2 090	3 500	3 700	...	2 500F	2 500F	658
Notemigonus crysoleucas	19 000	7 776	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	5	...	...	20F	50F	2 041
Clarias spp	...	3	...	...	0	0	0
Ictalurus punctatus	109 000	122 853	148 627	169 091	164 091	182 727	163 491
Osteichthyes	4 500	4 600	4 700	0	0	0	0
Acipenseridae	...	...	...	5F	25F	25F	30F
Oncorhynchus kisutch	1 136	1 531	1 151	1 528	1 616	613	169
Oncorhynchus mykiss	22 700	23 403	23 207F	25 499F	26 885	25 805	26 414
Oncorhynchus tshawytscha	0	0	0	0	0	393	205
Salmo salar	...	...	8	113	898	2 554	3 185
Macrobrachium rosenbergii	144	131	81	91	130	159	184
Procambarus clarkii	27 000	29 545	44 318	43 182	29 931	30 000	32 205
Penaeus setiferus	67	23	0	0	0	0	0
Penaeus vannamei	159	95	615	1 207	1 000	682	900
Haliotis spp	...	23	281	...	56	...	...
Crassostrea gigas	32 241	28 645	38 474	40 449	37 451	32 971	34 644
Crassostrea virginica	102 889	95 740	89 268	80 893	78 861	76 807	31 835
Ostrea edulis	61	62	48	21	136	29	34

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Ostrea lurida	10	9	28	27	149	25	26
Mytilus edulis	1 946	1 969	2 560	2 663	1 988	1 397	1 378
Bivalvia	79	34	36	10	3	2	2
Cardiidae	...	...	...	1	1	2	1
Mercenaria mercenaria	1 942	1 900F	5 134	4 500	3 582	4 161	6 691
Mya arenaria	45	184	192	87	64	1	1
Panopea generosa	0	...	...	1	0	0	0
Protothaca staminea	275	243	270	452	365	191	170
Saxidomus giganteus	85	8	32	6	4	5	6
Venerupis japonica	1 084	1 294	1 680	1 436	1 484	1 490	1 342
USSR							
Ctenopharyngodon idella	993	1 092	1 070	1 119	158	365	2 669
Cyprinus carpio	198 091	215 530	232 235	246 860	252 877	255 721	300 000
Hypophthalmichthys molitrix	60 000F	65 000F	78 198	88 262	98 342	87 095	90 137F
Acipenseridae	150F	150F	170	150	170	250	68
Coregonus spp	6 500F	6 500F	6 607	7 071	5 962	5 181	3 456
Oncorhynchus keta	...	...	4	10	9	0	0
Oncorhynchus nerka	...	...	1	0	2	0	0
Salmonoidei	1 310F	1 310F	1 309	1 634	1 944	2 173	2 342
Pleuronectiformes	0	0	3	3	8	0	20
Mugilidae	100F	100F	161	88	77	...	40
Mytilus galloprovincialis	70F	70F	79	106	170	206	35
Pecten yessoensis	40F	40F	49	62	64	104	124
Phaeophyceae	3 500F	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388
Venezuela							
Colossoma macropomum	200	100	40	300	300	300F	300F
Oncorhynchus mykiss	243	345	315	268	268	300F	300F
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	1	1	1	1F
Penaeus spp	...	...	...	1	1	1	1F
Perna perna	160	358	50	0	0	0	0

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Viet Nam							
Osteichthyes	100 000F	110 000F	110 000F	115 000F	115 000F	115 000F	115 000F
Crustacea	5 000	5 000	6 000	8 600	8 000	8 000F	8 000F
Natantia	8 000	13 000	17 800	20 000	22 000	25 000F	30 000F
Gracilaria spp	1 000	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700F	2 000
Virgin Is US							
Oreochromis (=Tilapia) spp	6	6	7	7F	0	0	0
Yugoslavia							
Cyprinus carpio	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F	10 000F
Anguilla anguilla	44	52	48	49	19	10	8
Salmo spp	100	200	250	250F	300	300F	350F
Dicentrarchus spp	10	20	100	170F	200	200F	160F
Sparus auratus	2	5	10	35F	60	100F	50F
Ostrea edulis	181	78	154	64	48	185	79
Mytilus galloprovincialis	1 290	731	1 085	1 076	1 370	1 093	650
Zaire							
Oreochromis (=Tilapia) spp	81	180	689	723	759	760F	700F
Zambia							
Cyprinus carpio	3	9	8	31	33	30F	30F
Oreochromis (=Tilapia) spp	31	40	62	71	75	80F	80F
Oreochromis andersonii	306	314	625	918	964	960F	1 000F
Zimbabwe							
Oreochromis (=Tilapia) spp	46	38	42	46	49	50F	50F
Oncorhynchus mykiss	86	93	98	98	103	100F	110F
Macrobrachium rosenbergii	6	9	10	12	13	13F	15F

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Carps, barbels and other cyprinids **Carpes, barbeaux et autres cyprinidés** **Carpas, barbos y otros ciprínidos**								
Carassius auratus	IW	5	17	5	52	196	247	183
Carassius carassius	IW	58 995	75 967	93 291	108 915	121 803	209 304	215 740F
Catla catla	IW	...	...	...	...	...	...	3
Cirrhinus mrigala	IW	...	...	...	...	...	...	9
Cirrhinus mulitorella	IW	36 382	47 806	57 226	69 820	78 165	78 319	80 289
Ctenopharyngodon idella	IW	288 423F	373 129F	439 837F	541 532F	606 025F	953 836F	1 047 050F
Cyprinidae	BW	...	...	...	...	...	...	45
	IW	18 165F	26 824F	26 441F	26 210F	28 694F	34 617F	63 327F
Cyprinus carpio	BW	10 000F	20 000F	20 000F	20 000F	20 000F	20 000F	25 000
	IW	580 213F	650 569F	802 373F	1 014 763F	1 093 402F	981 680F	1 087 726F
	MW	287	227	66	149	26	15	0
Hypophthalmichthys molitrix	IW	842 621F	1 091 597F	1 286 769F	1 439 087F	1 609 137F	1 445 051F	1 515 262F
Hypophthalmichthys nobilis	IW	365 110F	481 691F	595 838F	632 497F	706 609F	643 099F	671 460F
Labeo rohita	IW	4 433	5 840	6 552	6 327	7 432	8 109	8 209F
Leptobarbus hoeveni	IW	31F	217F	262F	118F	351F	410F	218F
Megalobrama amblycephala	IW	...	...	...	...	...	1	1F
Misgurnus anguillicaudatus	IW	2	3	38	15	11	192	197
Mylopharyngodon piceus	IW	36 200	47 600	61 100	104 600	117 100	38 545	37 852
Notemigonus crysoleucas	IW	19 000	7 776	7 776	11 818	8 500F	8 500F	9 802
Osteochilus hasselti	IW	10 278	9 590	16 210	16 397	10 648	10 000F	12 480
Parabramis pekinensis	IW	90 600	119 000	147 600	174 200	194 900	144 358	161 615
Probarbus jullieni	IW	17	9	1	12	13	0	0
Puntius gonionotus	IW	6 075F	9 771F	10 640F	12 892F	16 742F	17 383F	17 146F
Puntius javanicus	IW	20 355	23 120	22 877	20 092	20 800F	21 000F	22 525
Puntius spp	IW	...	65F	65F	75F	75F	75F	100F
Rutilus spp	IW	...	1 870	1 870	2 000	2 200	2 505	2 505F
Tinca tinca	IW	472F	1 902F	1 881F	1 819F	2 151F	2 005F	1 815F
Total		**2 387 664**	**2 994 590**	**3 598 718**	**4 203 390**	**4 644 980**	**4 619 251**	**4 980 559**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Tilapias and other cichlids **Tilapias et autres cichlidés** **Tilapias y otros cíclidos**								
Aequidens rivulatus	IW	...	...	...	...	...	...	3
Astronotus spp	IW	...	...	1	1F	1F	1F	0
Cichlasoma managuensis	IW	...	...	...	...	...	1	1
Cichlidae	IW	0	3	3	3	3F	3F	1F
Oreochromis (=Tilapia) spp	BW	25 987F	35 715F	38 393F	48 851F	42 051F	46 461F	33 714F
	IW	66 214F	84 136F	84 626F	94 655F	115 329F	98 604F	98 103F
Oreochromis andersonii	IW	306	314	625	918	964	960F	1 000F
Oreochromis(Tilapia)aureus	IW	14 046F	14 681F	14 950	15 298	13 282F	15 759F	18 683F
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	BW	15 567	16 430	849	13 273	16 317F	13 393F	17 499F
	IW	10 017F	20 803F	16 145F	13 033F	20 436F	16 264F	19 887F
Oreochromis(Tilapia)niloticus	BW	180	10	25	30	33	29	9 430F
	IW	54 614F	65 963F	86 512F	98 488F	102 673F	174 521F	192 501F
	MW	...	...	...	...	...	...	2
Oreochromis(Tilapia)spilurus	BW	...	...	10	8	8	9	0
	MW	...	...	...	...	...	...	1
Tilapia rendalli	IW	...	2	2	2	2F	0	0
Total		**186 931**	**238 057**	**242 141**	**284 560**	**311 099**	**366 005**	**390 825**
Miscellaneous freshwater fishes **Poissons d'eau douce divers** **Peces de agua dulce diversos**								
Anabas testudineus	IW	930	35 925F	36 835F	37 224F	37 291F	39 014F	40 260F
Arapaima gigas	IW	...	...	1	5F	12F	15F	20
Bidyanus bidyanus	IW	...	...	...	...	...	...	2
Brycon moorei	IW	5	...	1	0	0	0	0
Channa (Ophicephalus) spp	IW	65	200	128	200	300	658	310
Channa micropeltes	IW	183	630	386	325	198	295	280F

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Channa striatus	IW	5 089	7 617	6 177	3 427	4 174	3 864	3 805F
Channa(=Ophicephalus) argus	IW	124	261	275F	287	256	350	446
Characidae	IW	...	...	4	...	...	...	0
Chrysichthys nigrodigitatus	BW	1	35	170	130	58	53	10
Chrysichthys spp	BW	120	152	164	180	265	270F	498F
	IW	44	...	...	...	...	...	...
Clarias anguillaris	IW	...	...	...	...	...	3	3
Clarias batrachus	IW	40F	124F	94F	115F	377F	319F	423F
Clarias fuscus	IW	130	100	110	160	140	110	120
Clarias gariepinus	IW	128	131	447F	429F	547F	523F	471F
Clarias spp	IW	8 895	44 782F	54 288F	54 108F	55 077F	64 508F	57 761F
Colossoma bidens	IW	...	...	...	...	...	...	77
Colossoma brachypomum	IW	30	50	200	156	600	800	1 100
Colossoma macropomum	IW	216F	153F	137	462	646F	379F	449F
Dormitator latifrons	BW	...	...	...	25	25	25F	25
Esox lucius	IW	345	699	765	757	783	792	766
Fluta alba	IW	0	0	0	0	0	0	0
Helostoma temmincki	IW	4 493	3 500	4 988	5 420	5 500F	5 500F	5 410
Heterotis spp	IW	747	381	109	121	127	130F	292
Hoplosternum littorale	IW	...	...	1	0	0	0	0
Ictalurus melas	IW	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 800	1 600
Ictalurus punctatus	IW	109 681	123 419	149 244	169 982	165 220	183 948	164 948
Ictiobus spp	IW	...	...	...	...	34	22	13
Notopterus spp	IW	31	26	33	21	7	2	5F
Osphronemus goramy	IW	3 179	3 240	4 085	4 601	4 728	5 466	5 656F
Osteichthyes	BW	11 146	11 011	24 648	15 514	15 081F	17 237F	9 181
	IW	795 747F	870 167F	916 443F	1 032 054F	1 136 840F	1 236 622F	1 272 184F
Pangasius pangasius	IW	8 174	13 786	12 574	11 833	20 410	13 539	14 000F
Perca fluviatilis	IW	...	...	50	0	0	0	0
Prochilodus reticulatus	IW	20	...	156	120F	100F	60F	20
Siluroidei	IW	140	140	140	140	140F	140F	150F
Silurus glanis	IW	10	80	145	74	103	107	100

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Stizostedion lucioperca	IW	254	195	204	202	251	204	224
Trichogaster pectoralis	IW	13 067	18 001	17 651	16 215	16 901F	15 196F	15 710F
Trichogaster spp	IW	281	315	344	355	310	344	350F
Total		**964 815**	**1 136 620**	**1 232 497**	**1 356 142**	**1 468 001**	**1 592 295**	**1 596 669**
Sturgeons, paddlefishes **Esturgeons, spatules** **Esturiones, sollos**								
Acipenseridae	IW	150F	150F	180	165F	205F	285F	358F
Total		**150**	**150**	**180**	**165**	**205**	**285**	**358**
River eels **Anguilles** **Anguilas**								
Anguilla anguilla	BW	44	52	48	49	19	1 660	2 447
	IW	1 921	2 217	3 606	5 139	7 199	4 200F	4 845F
	MW	15	20	31	56	75F	452	669F
Anguilla japonica	BW	...	...	...	...	...	...	647
	IW	75 099	77 145	73 052	81 924	91 737	83 597	95 170
Anguilla rostrata	IW	...	...	...	...	1	1F	0
Anguilla spp	BW	...	...	...	...	...	...	75
	IW	5	10	58	224	30F	50F	215
Total		**77 084**	**79 444**	**76 795**	**87 392**	**99 061**	**89 960**	**104 068**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Salmons, trouts, smelts								
Saumons, truites, éperlans								
Salmones, truchas, eperlanos								
Coregonus spp	IW	6 500F	6 500F	6 607	7 071	5 967	5 181	3 456
Oncorhynchus keta	MW	...	...	4	10	9	0	0
Oncorhynchus kisutch	IW	54	204	204	212	800F	1 001	500
	MW	6 358	9 157	10 212	16 313	24 991	29 308	38 902F
Oncorhynchus masou	MW	...	...	...	...	...	...	29
Oncorhynchus mykiss	BW	5 381	6 647	7 140	8 784	12 749	13 388	13 024
	IW	170 100F	169 842F	176 640F	195 517F	204 330F	215 615F	235 215F
	MW	9 268	13 755F	15 564F	20 774F	24 529	20 973F	23 239F
Oncorhynchus nerka	IW	...	...	...	...	5	10F	10F
	MW	...	...	1	0	2	0	0
Oncorhynchus spp	IW	...	...	...	325	0	0	0
	MW	...	...	9	163	159	160F	160F
Oncorhynchus tshawytscha	IW	25	50F	165F	240F	150	150F	200F
	MW	110	184F	533F	1 489F	4 548	10 803F	11 894F
Plecoglossus altivelis	IW	11 705	10 967	11 396	12 405	13 633	13 432	13 017
Salmo salar	BW	93	92	93	11	117	71	157
	IW	...	...	...	9	1	0	0
	MW	27 311	38 705	59 731	68 105	112 245F	171 215F	231 386F
Salmo spp	IW	7 496	7 740F	8 774	10 400F	13 808	14 864F	16 305F
Salmo trutta	IW	1 285F	1 510F	1 775F	1 747F	2 308F	2 709	2 791
	MW	...	...	...	11	10	37	40
Salmonoidei	IW	1 300F	1 300F	1 296	1 614	1 847	2 076	1 976
	MW	10F	10F	13	20	97	97	366
Salvelinus alpinus	IW	...	...	...	3	10	10	10
	MW	...	2	2	1	7	40	161
Salvelinus fontinalis	IW	...	...	350	350	352	352	500
Salvelinus spp	IW	1	5	22	27	77	98	90
Total		**246 997**	**266 670**	**300 531**	**345 601**	**422 751**	**501 590**	**593 428**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Miscellaneous diadromous fishes **Poissons diadromes divers** **Peces diadromos diversos**								
Chanos chanos	BW	263 431	267 388	284 188	305 239	317 098	309 093	395 124F
	IW	90 336	44 572	26 678	27 268	28 908	24 567F	34 746F
Lates calcarifer	BW	1 441	1 735	2 440	3 635	3 658F	7 934	6 887F
	IW	...	...	2	1	6	8	18
	MW	285F	236	308	253	274	381	489
Total		**355 493**	**313 931**	**313 616**	**336 396**	**349 944**	**341 983**	**437 264**
Flounders, halibuts, soles **Flets, flétans, soles** **Platijas, halibuts, lenguados**								
Paralichthys olivaceus	MW	838	1 572	1 865	2 314	3 113	3 249F	4 137F
Pleuronectiformes	MW	0	0	3	3	8	0	20
Psetta maxima	MW	5	53	50	67	112	289F	656F
Solea vulgaris	MW	35	42	47	43	45F	12	10
Total		**878**	**1 667**	**1 965**	**2 427**	**3 278**	**3 550**	**4 823**
Cods, hakes, haddocks **Morues, merlus, églefins** **Bacalaos, merluzas, eglefinos**								
Gadus morhua	MW	...	...	...	5	215	69F	70F
Total		...	...	...	**5**	**215**	**69**	**70**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Redfishes, basses, congers								
Rascasses, perches de mer, congres								
Gallinetas, lubinas, congrios								
Acanthopagrus macrocephalus	BW	...	...	...	...	...	...	263
	IW	...	...	...	...	...	...	52
	MW	158	243	165	104	123	120F	123F
Cantherines(=Navodon)spp	MW	31	53	41	68	49	50F	50F
Chrysophrys major	MW	200F	225	396F	341	21	189	308
Dicentrarchus labrax	BW	252F	290F	310F	325F	666F	690F	683F
	MW	36	99	234	265	289	861F	948F
Dicentrarchus spp	MW	10	20	100	175F	205	251F	262F
Diplodus sargus	MW	...	...	1	25	30	1	1
Diplodus spp	MW	...	...	...	...	...	...	90
Epinephelus akaara	MW	130F	135	210	401	164	150	166
Epinephelus spp	BW	166	145	266	450	504	616	593F
	MW	114	94	129	129	130	127	153
Epinephelus tauvina	MW	100F	108	126	354	246	160	199
Evynnis japonica	MW	127	73	346	300	133	130F	130F
Lutjanus spp	BW	2	3	35	72	123	103	121
	MW	16	30	41	35	49	69	61
Macquaria ambigua	IW	...	...	...	...	...	...	10
Oxyeleotris marmorada	IW	281	817	836	167F	621F	503	919F
Plectropomus maculatus	MW	...	...	...	...	11	18	32
Rhabdosargus sarba	MW	200F	202	336	754	1 529	950	830
Sciaenidae	MW	...	...	...	1	0	3	2
Sciaenops ocellatus	MW	...	...	...	...	...	3	3
Serranidae	BW	203	838	971	1 224	1 067	831	5 857
	IW	...	...	...	...	...	2 148	3 215
	MW	...	...	...	...	...	137	150
Siganus canaliculatus	MW	7	7	9	4	7	2	10F
Siganus spp	BW	...	...	...	...	0	0	0
Sparidae	BW	...	...	24	337	476	329	177

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
	MW	8	-	-	2	2	43F	35
Sparus auratus	BW	265F	255F	270F	295F	574F	550F	485F
	MW	42	164	288	376F	752	2 071F	2 611F
Sparus(=Pagrus) major	BW	...	...	...	...	...	...	20
	MW	26 156	28 430	33 497	37 838	45 220	46 000F	50 901
Tetraodontidae	MW	461	750	806	1 028	1 156	1 150F	1 150F
Total		**28 965**	**32 981**	**39 437**	**45 070**	**54 147**	**58 255**	**70 610**
Jacks, mullets, sauries								
Chinchards, mulets, balaous								
Jureles, lisas, papardas								
Basilichthys bonariensis	IW	...	...	...	...	...	8	290
Mugil cephalus	BW	1 212	1 191	1 813	1 372	1 537	1 483	10 612
	IW	1 969	1 923	1 714	2 430	2 394	2 121	1 914
	MW	...	23	...	9	...	...	...
Mugilidae	BW	7 117	7 183	9 400	8 626	8 311	8 062F	10 792F
	IW	...	...	1	1	3	1	1F
	MW	100F	215F	346	202F	172F	84	178F
Seriola dumerili	MW	...	...	...	...	13	17	21
Seriola quinqueradiata	MW	152 821	152 312	148 788	160 285	167 186	154 733	161 568
Trachurus japonicus	MW	3 710	5 008	4 588	5 562	6 455	6 000F	6 200F
Trachurus spp	MW	498	461	613	947	881	959	1 368
Total		**167 427**	**168 316**	**167 263**	**179 434**	**186 952**	**173 468**	**192 944**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Herrings, sardines, anchovies **Harengs, sardines, anchois** **Arenques, sardinas, anchoas**								
Tarpon(=Megalops) atlanticus	BW	...	3	3	3	0	0	0
Total		**...**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**
Tunas, bonitos, billfishes **Thons, pélamides, marlins** **Atunes, bonitos, agujas**								
Thunnus thynnus	MW	50	38	319	99	47	237	358
Total		**50**	**38**	**319**	**99**	**47**	**237**	**358**
Miscellaneous marine fishes **Poissons marins divers** **Peces marinos diversos**								
Osteichthyes	BW	1 776	2 257	2 679	1 999	1 184	13	90
	IW	...	...	...	...	...	...	447
	MW	10 753F	15 559F	21 390F	32 011F	36 152F	37 437F	38 221F
Total		**12 529**	**17 816**	**24 069**	**34 010**	**37 336**	**37 450**	**38 758**
Freshwater crustaceans **Crustacés d'eau douce** **Crustáceos de agua dulce**								
Astacus spp, Cambarus spp	IW	25	31F	36F	19F	13F	19F	28
Cherax destructor	IW	0	1	1	3	9	31	63
Cherax quadricarinatus	IW	...	...	...	...	7	166	32
Cherax tenuimanus	IW	3	4	8	10	3	7	14
Crustacea	BW	5 000	5 000	6 000	8 600	8 000	8 000F	8 000F
	IW	...	...	...	1	0	1F	4

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Macrobrachium rosenbergii	BW	...	...	...	1	1	1	0
	IW	5 657F	4 448F	7 385F	15 698F	18 920F	17 825F	22 994F
	MW	...	...	...	1	1	1	1F
Procambarus clarkii	IW	27 000	29 545	44 318	46 282	32 620	32 690	34 705
Total		**37 685**	**39 029**	**57 748**	**70 615**	**59 574**	**58 741**	**65 841**
Sea-spiders, crabs								
Araignées de mer, crabes								
Centollas, cangrejos								
Eriocheir sinensis	IW	...	...	...	...	...	3 305	4 833
Maja squinado	MW	...	...	...	52	26	8	6
Portunus spp	BW	2	23	21	8	10	9	20
Reptantia	BW	24	22	4	...	8	35	24
Scylla serrata	BW	2 754	2 967	3 445	3 065	2 911	3 185F	4 717F
	MW	256	214	212	331	257	206	163
Total		**3 036**	**3 226**	**3 682**	**3 456**	**3 212**	**6 748**	**9 763**
Lobsters, spiny-rock lobsters								
Homards, langoustes								
Bogavantes, langostas								
Palinurus spp	MW	...	...	...	41	40F	40F	41
Panulirus longipes	BW	3	6	2	5	25	6	40
	MW	1	...	...	...	...	...	0
Panulirus spp	MW	13	16	11	16	24	39	39
Total		**17**	**22**	**13**	**62**	**89**	**85**	**120**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Shrimps, prawns								
Crevettes								
Gambas, camarones								
Metapenaeus macleayi	BW	...	13	2	2	30	10	10
Metapenaeus spp	BW	15 804	19 782	16 775	17 476	19 708	17 588	18 877F
	MW	...	...	...	...	2	2F	3
Natantia	BW	8 400	11 487	14 980	15 242	16 598	18 235	19 054
	IW	51	66	107	172	437	0	37
	MW	8 002	13 004	17 804	20 005F	22 000	25 001F	30 001F
Palaemon serratus	MW	...	...	40	40	12	0	0
Penaeidae	MW	...	...	...	345	502	...	...
Penaeus chinensis	BW	19 300	40 664	82 827	153 272	199 418	175 000F	186 181F
	MW	75	39	82	113	102	234	257
Penaeus esculentus	BW	...	...	...	...	...	...	7
	MW	...	1	1	0	10	0	0
Penaeus indicus	BW	448	896F	620	670	682	864	5 619
Penaeus japonicus	BW	160	432	828	1 343	3 761	5 801	6 667
	MW	2 055	2 195	2 501	2 973	3 154	3 145F	3 233F
Penaeus kerathurus	BW	0	1	1	2	2	0	0
Penaeus merguiensis	BW	20 605	24 968	27 172	28 709	29 941	30 353	29 194F
	MW	15	21	34	30	31	54	78
Penaeus monodon	BW	47 672	55 726	89 373	147 822F	154 406F	197 533F	195 197F
	IW	...	...	...	...	...	...	25
	MW	...	...	11	34	158F	363F	110
Penaeus penicillatus	BW	...	...	...	...	...	745	...
Penaeus plebejus	BW	...	1	3	...	...	0	0
	MW	...	...	1	5	0	0	0
Penaeus semisulcatus	MW	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus setiferus	MW	67	23	0	0	0	0	0
Penaeus spp	BW	2 173	2 023F	5 942F	10 487F	9 028F	6 594F	11 199F
	MW	260F	1 360F	2 241F	2 325	4 748F	4 839F	8 599F
Peñaeus stylirostris	BW	1 202F	2 493	1 351	1 419	1 710F	1 633F	1 636F

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Penaeus vannamei	BW	34 456F	33 303	32 873	75 160	77 301F	74 732F	79 080F
	MW	1 898	1 575	2 271F	4 492F	4 785F	4 465F	4 703F
Xiphopenaeus kroyeri	BW	3	15F	53	36	36F	40F	40F
Total		**162 646**	**210 088**	**297 893**	**482 174**	**548 562**	**567 231**	**599 807**
Miscellaneous marine crustaceans								
Crustacés marins divers								
Crustáceos marinos diversos								
Artemia salina	MW	...	...	...	...	...	1	0
Crustacea	BW	21 104F	24 100F	25 929F	29 014F	31 000F	39 040F	37 020F
	MW	2 763	2 022	2 567	2 814	2 927	2 933F	3 035F
Total		**23 867**	**26 122**	**28 496**	**31 828**	**33 927**	**41 974**	**40 055**
Freshwater molluscs								
Mollusques d'eau douce								
Moluscos de agua dulce								
Mollusca	IW	586	615	702	1 232	2 130	497	550
Total		**586**	**615**	**702**	**1 232**	**2 130**	**497**	**550**
Abalones, winkles, conchs								
Ormeaux, bigorneaux, strombes								
Orejas de mar, bígaros, estrombos								
Haliotis spp	BW	144	253	502	1 072	1 157	833	884
	MW	17	29	300	...	56	82	240
Strombus spp	MW	...	...	...	381	370F	310F	260F
Total		**161**	**282**	**802**	**1 453**	**1 583**	**1 225**	**1 384**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Oysters **Huîtres** **Ostras**								
Crassostrea commercialis	BW	6 819	8 120	7 220	7 210	7 769	6 500	5 200
	MW	...	189	180	180	150	196	244
Crassostrea cucullata	MW	1	8	8	8	8	10	9
Crassostrea gigas	BW	119	137	150	202	248F	215F	157F
	MW	678 500F	734 522F	758 683F	809 040F	839 568F	778 472F	761 767F
Crassostrea iredalei	MW	14 617	15 261	16 465	10 361	12 445	12 819	13 485
Crassostrea rhizophorae	BW	...	...	...	...	...	1	1F
	MW	1 009F	1 151F	1 117F	1 317F	1 151F	1 115F	1 015F
Crassostrea spp	BW	36	30	26	25	30	30F	30F
	MW	4 851	3 516	595	1 508	2 201F	1 787F	1 819F
Crassostrea virginica	BW	41 010	38 462	38 452	46 325	52 026	52 131	47 739
	MW	105 094	98 045F	91 573F	83 210F	81 078F	79 234F	34 282F
Ostrea chilensis	MW	120	274	254	164	185	290	192
Ostrea edulis	BW	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
	MW	6 754	5 710	6 953	6 567F	6 732F	6 674F	5 663F
Ostrea lurida	MW	10	9	28	27	149	25	26
Total		**863 940**	**910 434**	**926 704**	**971 144**	**1 008 740**	**944 499**	**876 629**
Mussels **Moules** **Mejillones**								
Aulacomya ater	MW	...	...	...	...	3	2	29
Choromytilus chorus	MW	136	133	176	91	245	230	195
Modiolus spp	MW	1 608	361	272	818	652	46	50F
Mytilidae	MW	136 587	128 879	210 670	312 686	429 680	470 523	495 902
Mytilus canaliculus	MW	9 400	10 760	15 636	17 683	24 598	24 015	30 000
Mytilus chilensis	MW	975	983	1 606	1 410	2 227	2 299	2 103
Mytilus crassitesta	MW	26 041	48 239	34 557	26 064	15 693	7 925	9 759

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Mytilus edulis	BW	...	5	5	7	0	15	15
	MW	183 867	199 339F	192 597	201 816F	172 760F	210 764F	207 805F
Mytilus galloprovincialis	BW	31 005	34 016	35 859	36 054	46 423	42 143F	42 018F
	MW	261 597F	278 739F	281 489	281 367F	289 725	237 769	217 586F
Mytilus planulatus	MW	1 323	1 000F	800F	600F	400F	200F	200F
Mytilus smaragdinus	BW	...	...	...	1 000F	1 367	1 550	1 582
	MW	47 049	49 204	23 856	59 447	60 931	76 301	74 530F
Perna perna	MW	160	358	50	0	0	0	0
Total		**699 748**	**752 016**	**797 573**	**939 043**	**1 044 704**	**1 073 782**	**1 081 774**
Scallops, pectens								
Coquilles St. Jacques								
Vieiras								
Argopecten purpuratus	MW	730	5 421	316	110F	140F	100F	130F
Chlamys opercularis	MW	...	...	4	128	172	100F	54
Chlamys purpurata	MW	57	39	178	258	966	661	1 182
Pecten maximus	MW	...	...	175	171	159	161F	133
Pecten novaezealandiae	MW	...	...	...	...	65	50F	50F
Pecten yessoensis	MW	77 801F	116 861F	163 601	196 109	303 984	309 820	339 169
Pectinidae	MW	...	...	...	3	3	0	0
Placopecten magellanicus	MW	...	...	...	...	...	20	20F
Total		**78 588**	**122 321**	**164 274**	**196 779**	**305 489**	**310 912**	**340 738**
Clams, cockles, arkshells								
Clams, coques, arches								
Almejas, berberechos, arcas								
Anadara granosa	MW	101 322	85 870	88 291	98 378	95 130	101 262	100 364F
Anadara subcrenata	MW	764	1 148	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F	1 200F
Arca spp	MW	23 019	48 073	58 393	58 092	49 013	16 947	17 756
Bivalvia	BW	54	177	379	555	481	532	107

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
	IW	8 381	9 045	9 641	8 143	9 144	9 418	15 922
	MW	952F	766	2 141	3 034	4 316	3 208F	2 134F
Cardiidae	MW	...	...	...	1	1	2	1
Cardium edule	MW	...	...	...	...	...	2	3
Mactra glabrata	MW	...	...	...	...	25	30	30F
Mactra veneriformis	MW	544	1 666	1 757	4 300	3 242	8 488	5 607
Mercenaria mercenaria	BW	9 410	9 972	8 416	5 725	16 110	10 600	12 319
	MW	9 647	8 511F	10 708	9 741	7 003	10 702	12 859
Meretrix lusoria	MW	91	161	350	264	418	102	133
Mya arenaria	MW	45	184	192	87	64	1	1
Panopea generosa	MW	0	...	...	1	0	0	0
Protothaca staminea	MW	275	243	270	452	365	191	170
Ruditapes decussatus	BW	...	...	...	...	...	...	4
	MW	4 000	4 000	7 000	7 001	7 024	7 020F	2 023F
Saxidomus giganteus	MW	85	8	32	6	4	5	6
Solen spp	MW	110 006	125 717	126 175	133 597	140 673	138 467	140 326
Tapes spp	BW	...	...	...	...	...	7 500	10 000
	MW	295	706	693	425	3 541	3 860	4 167
Veneridae	MW	...	...	...	2	2	2	2
Venerupis japonica	BW	...	...	...	...	...	5	0
	MW	43 759	51 015	123 037	112 513	118 866	154 935	174 554F
Total		**312 649**	**347 262**	**438 675**	**443 517**	**456 622**	**474 479**	**499 688**
Squids, cuttlefishes, octopuses **Encornets, seiches, poulpes** **Calamares, jibias, pulpos**								
Octopus spp	MW	...	...	...	...	...	...	10
Sepia officinalis	MW	...	...	...	...	...	...	17
Total		...	...	...	...	...	...	**27**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Miscellaneous marine molluscs **Mollusques marins divers** **Moluscos marinos diversos**								
Mollusca	BW	...	...	...	...	...	...	69
	IW	119	115	114	88	158	38	34
	MW	38 592F	46 871F	64 934F	112 227F	129 451F	108 930F	164 147F
Total		**38 711**	**46 986**	**65 048**	**112 315**	**129 609**	**108 968**	**164 250**
Frogs and other amphibians **Grenouilles et autres amphibies** **Ranas y otros anfibios**								
Rana spp	IW	...	4	15	290F	325F	333	139F
Total		**...**	**4**	**15**	**290**	**325**	**333**	**139**
Turtles **Tortues** **Tortugas**								
Chelonia mydas	BW	30	29	30	30	30	38	30
Testudinata	IW	688	680	730F	779F	795F	798F	771F
Total		**718**	**709**	**760**	**809**	**825**	**836**	**801**
Crocodiles and alligators **Crocodiles et alligators** **Cocodrilos y aligatores**								
Crocodylidae	IW	0	10F	1F	10F	38F	62	60F
Total		**0**	**10**	**1**	**10**	**38**	**62**	**60**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Sea-squirts and other tunicates **Ascidiens et autres tuniciers** **Ascidias y otros tunicados**								
Ascidiacea	MW	9 060	16 729	23 757	17 420	23 655	34 344F	30 768F
Total		**9 060**	**16 729**	**23 757**	**17 420**	**23 655**	**34 344**	**30 768**
Miscellaneous aquatic invertebrates **Invertébrés aquatiques divers** **Invertebrados acuáticos diversos**								
Invertebrata	BW	...	...	...	98	364	279	80
	IW	75	72	66	38	61	35	42
	MW	11 500	10 506	5 591	9 089	8 866	12 453F	11 536F
Total		**11 575**	**10 578**	**5 657**	**9 225**	**9 291**	**12 767**	**11 658**
Pearls, mother-of-pearl, shells **Perles, nacres, coquilles** **Perlas, madreperlas, conchas**								
Ex Pinctada spp	IW	6	4	2	2	2	2	0
	MW	182	199F	204F	206F	215F	214F	225F
Total		**188**	**203**	**206**	**208**	**217**	**216**	**225**
Sponges **Eponges** **Esponjas**								
Spongidae	MW	...	...	0	0	0	1	1F
Total		...	...	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**

C-1 Production from aquaculture by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Brown seaweeds								
Algues brunes								
Algas pardas								
Laminaria japonica	MW	2 024 649	2 038 423F	1 734 210F	1 582 962F	1 669 798F	1 515 095F	1 643 920F
Phaeophyceae	MW	3 500F	3 500F	3 615	3 459	5 000	3 070	5 388
Undaria pinnatifida	MW	494 774	468 811F	532 055F	416 003F	402 196F	396 807F	389 807F
Undaria spp	MW	...	6	0	...	...	0	0
Total		**2 522 923**	**2 510 740**	**2 269 880**	**2 002 424**	**2 076 994**	**1 914 972**	**2 039 115**
Red seaweeds								
Algues rouges								
Algas rojas								
Eucheuma spp	MW	142 088	183 106	170 542	221 381F	256 917F	269 146F	291 726F
Gelidium spp	MW	...	...	...	...	...	270F	270F
Gracilaria spp	BW	10 031	9 972	9 206	5 427	6 558	8 647	10 551
	MW	8 105	6 937	7 407F	11 237F	25 072	38 689F	40 284F
Porphyra tenera	MW	535 834	464 419F	549 325F	407 319F	561 356F	545 878F	540 320F
Total		**696 058**	**664 434**	**736 480**	**645 364**	**849 903**	**862 630**	**883 151**
Green seaweeds and other algae								
Algues vertes et autres algues								
Algas verdes y otras algas								
Monostroma nitidum	MW	4 734	10 658	11 040	7 588	8 670	10 116	12 463
Total		**4 734**	**10 658**	**11 040**	**7 588**	**8 670**	**10 116**	**12 463**

Production from aquaculture by environment
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt	1988 mt	1989 mt	1990 mt
Miscellaneous aquatic plants **Plantes aquatiques diverses** **Diversas plantas acuáticas**								
Algae	BW	5	0	2	52	18	0	1
"	IW	50F	416F	172F	213F	223F	261	263F
	MW	222 012F	248 090	382 627	367 754F	414 099F	209 752F	252 698F
Total		**222 067**	**248 506**	**382 801**	**368 019**	**414 340**	**210 013**	**252 962**

Value of aquaculture production, by continent and by country
D-1 Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Africa Afrique Africa							
Algeria	69	84	111	138	100	79	1 183
Benin	20	13	24	29	262	259	303
Burkina Faso	110	63	87	108	21	12	12
Burundi	10	8	92	121	121	110	133
Cameroon	431	156	159	213	283	262	284
Cent Af Rep	427	583	560	295	267	259	390
Côte dIvoire	492	844	1 417	1 889	1 641	3 320	3 765
Congo	50	66	123	173	145	120	120
Egypt	13 600	23 408	27 500	46 800	72 650	87 000	135 792
Ethiopia	...	...	...	...	3	83	90
Gabon	3	3	7	12	8	8	8
Gambia	...	...	...	...	...	318	360
Ghana	450	357	426	392	462	465	525
Guinea	11	11	5	6	5	5	5
Kenya	565	547	578	517	1 403	1 796	3 257
Lesotho	16	24	29	29	38	38	38
Liberia	11	14	12	8	5	10	...
Madagascar	499	408	313	265	244	225	236
Malawi	95	97	104	123	142	156	156
Mali	2	4	9	13	21	14	15
Mauritius	218	253	302	604	550	654	581
Morocco	365	458	112	561	599	535	695
Mozambique	...	...	58	57	31	37	45
Niger	17	13	32	53	66	267	569
Nigeria	6 149	7 889	6 307	6 969	13 219	33 744	10 459
Reunion	189	265	383	473	349	377	307
Rwanda	49	48	33	104	73	64	381
Senegal	60	68	100	123	116	91	103
Seychelles	...	...	...	...	...	112	240

D-1 **Value of aquaculture production, by continent and by country**
Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Sierra Leone	7	15	7	5	6	10	10
South Africa	2 559	2 963	3 835	5 389	8 529	11 506	11 768
Sudan	13	26	25	34	23	50	117
Swaziland	4	12	29	37	40	40	40
Tanzania	25	48	84	55	26	34	385
Togo	46	34	16	19	11	10	26
Tunisia	71	165	369	498	2 055	2 220	4 047
Uganda	40	37	7	7	8	9	9
Zaire	135	291	1 171	1 314	1 264	710	651
Zambia	730	907	740	900	1 024	1 050	1 090
Zimbabwe	654	650	704	732	747	680	745
Total	**28 192**	**40 832**	**45 870**	**69 065**	**106 557**	**146 739**	**178 940**
America, North **Amérique du Nord** **América del Norte**							
Bahamas	...	153	177	208	294	305	189
Belize	...	100	500	2 200	2 200	2 168	1 470
Canada	10 670	11 194	22 056	34 548	96 568	135 291	132 340
Costa Rica	462	258	270	1 276	2 125	2 299	3 130
Cuba	13 135	17 450	13 541	16 483	16 257	15 811	19 103
Dominican Rp	600	1 966	3 201	3 847	4 195	2 705	2 452
El Salvador	18	1 720	1 748	4 384	2 778	1 221	738
Grenada	92	90	80	70	60	50	50
Guadeloupe	800	682	840	1 000	1 131	880	1 005
Guatemala	288	2 949	3 451	3 664	5 328	5 303	7 762
Honduras	3 002	1 799	4 894	11 912	18 562	19 075	35 290
Jamaica	676	1 851	2 555	2 651	4 452	6 310	6 250
Martinique	372	471	868	1 175	1 100	1 211	1 563
Mexico	17 423	18 501	17 263	23 738	35 467	39 401	67 619
Neth Antiles	...	...	...	53	25	25	25

D-1 Value of aquaculture production, by continent and by country
Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Nicaragua	3	2	1	323	492	1 325	3 282
Panama	15 751	40 949	26 121	25 003	27 330	17 757	27 039
Puerto Rico	...	155	150	1 125	1 175	1 175	794
Saint Lucia	...	1 680	800	800	32	32	32
Turks Caicos	...	...	...	900	900	750	625
USA	487 141	425 293	471 289	516 556	530 125	545 394	534 011
Virgin Is US	26	26	31	31	...	...	...
Total	**550 459**	**527 289**	**569 836**	**651 947**	**750 596**	**798 488**	**844 769**
America, South **Amérique du Sud** **América del Sur**							
Argentina	150	210	210	321	527	602	722
Bolivia	...	...	...	65	223	1 129	892
Brazil	41 850	43 362	46 978	55 493	61 288	76 303	91 995
Chile	6 816	11 251	21 335	29 252	58 155	78 981	169 684
Colombia	3 867	6 349	10 039	16 751	42 669	36 701	56 425
Ecuador	235 200	211 435	214 781	539 592	580 625	470 934	314 946
Fr Guiana	21	152	469	1 064	636	579	581
Guyana	37	69	220	152	152	174	174
Paraguay	...	...	...	15	38	51	51
Peru	14 846	36 677	12 202	23 163	25 096	24 182	21 386
Suriname	...	...	...	...	...	...	...
Venezuela	1 131	1 271	858	822	822	916	916
Total	**303 918**	**310 776**	**307 092**	**666 690**	**770 231**	**690 552**	**657 772**

D-1 **Value of aquaculture production, by continent and by country**
Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Asia **Asie** **Asia**							
Bangladesh	144 970	175 442	171 227	210 062	209 987	237 854	283 043
Bhutan	...	...	...	...	15	12	31
Brunei Darus	...	...	...	8	10	19	20
Cambodia	1 787	5 249	4 171	5 020	9 525	13 346	12 909
China	4 112 328	4 953 489	5 871 450	7 366 739	8 333 824	7 907 494	8 707 985
Cyprus	251	237	339	470	605	1 011	1 669
Hong Kong	23 216	21 781	26 559	36 537	39 788	36 665	36 892
India	306 150	507 543	605 432	688 192	784 882	1 262 625	1 547 220
Indonesia	266 727	380 674	501 922	696 240	912 380	1 233 066	1 385 954
Iran I R	36 988	62 217	94 650	164 201	251 500	312 700	458 012
Iraq	43 197	43 428	44 046	43 428	64 338	50 000	50 000
Israel	19 426	20 363	24 185	27 600	30 468	33 333	39 369
Japan	2 264 686	2 280 367	3 440 371	3 903 050	4 572 999	4 177 422	4 002 657
Jordan	138	201	331	372	339	138	196
Korea D P Rp	396 500	401 000	381 000	380 500	336 000	273 188	284 888
Korea Rep	253 314	266 353	330 649	440 295	550 971	550 223	637 111
Kuwait	...	24	36	63	100	100	...
Laos	2 500	2 500	2 500	2 500	5 000	6 250	6 250
Lebanon	1 110	1 124	1 158	616	308	308	246
Malaysia	23 512	21 596	25 182	27 065	37 030	43 212	33 820
Myanmar	3 986	5 008	8 795	9 171	12 914	20 784	27 974
Nepal	2 107	3 476	4 828	6 658	7 282	8 891	9 935
Oman	...	...	...	125	78	...	...
Other nei A	607 601	631 412	818 710	1 111 219	1 204 543	1 023 085	1 246 064
Pakistan	11 900	11 900	11 900	11 900	8 787	9 270	35 796
Philippines	446 639	468 332	511 182	560 317	720 294	708 425	831 619
Saudi Arabia	...	...	114	534	1 257	4 044	4 275
Singapore	3 733	2 315	2 901	3 185	4 924	5 552	6 459
Sri Lanka	1 850	3 350	4 400	5 200	7 849	10 250	10 600

D-1 Value of aquaculture production, by continent and by country
Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Syria	4 399	4 417	10 801	10 785	10 785	10 290	13 747
Thailand	108 335	114 993	147 485	239 578	501 429	533 191	538 959
Turkey	5 767	7 650	8 977	10 508	14 818	27 481	35 983
Untd Arab Em	32	19	19	12	17	6	6
Viet Nam	204 400	254 600	301 080	344 480	355 680	433 180	473 300
Total	**9 297 549**	**10 651 060**	**13 356 400**	**16 306 630**	**18 990 726**	**18 933 415**	**20 722 989**
Europe							
Europe							
Europa							
Albania	1 327	1 361	2 184	2 093	2 461	2 010	2 039
Austria	11 433	9 187	12 374	14 418	17 977	16 632	18 407
Belgium	547	927	1 501	2 065	3 208	2 804	2 943
Bulgaria	18 952	21 895	27 489	31 251	31 980	29 765	22 467
Channel Is	...	...	30	50	26	26	183
Czechoslovak	49 103	50 061	53 642	52 388	53 581	54 184	57 054
Denmark	52 835	56 213	76 111	95 340	104 928	121 386	153 504
Faeroe Is	2 773	12 978	12 348	30 730	25 980	44 209	80 390
Finland	43 563	46 184	50 113	66 513	86 093	91 063	92 928
France	226 578	245 062	430 003	479 481	490 185	487 591	515 647
Germany FR	90 950	73 750	76 070	72 919	73 784	92 019	90 519
Germany NL	49 496	53 195	54 366	55 920	59 525	61 005	56 226
Greece	6 666	6 356	4 655	6 904	13 285	24 366	27 042
Hungary	15 603	14 041	14 479	22 763	22 690	22 427	23 201
Iceland	786	628	1 294	3 768	7 465	8 767	8 921
Ireland	9 867	9 878	12 721	21 994	35 114	35 875	47 219
Italy	171 281	164 817	204 143	268 335	267 914	307 265	362 284
Malta	...	...	...	...	...	...	18
Netherlands	44 172	81 487	64 054	70 749	54 437	109 616	65 138
Norway	133 357	177 534	233 343	314 348	516 878	535 192	765 934
Poland	50 859	51 006	47 495	51 980	66 741	66 741	68 000

D-1 Value of aquaculture production, by continent and by country
Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ '000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Portugal	30 316	26 256	54 289	58 498	57 454	72 412	31 059
Romania	93 180	97 500	95 300	95 110	100 000	95 000	87 500
Spain	209 226	218 371	231 448	252 853	294 806	333 763	343 248
Sweden	6 523	7 595	13 364	23 358	31 591	26 420	31 970
Switzerland	1 510	1 443	1 970	2 202	2 611	9 248	8 301
UK Engld Wal	30 635	27 756	27 670	31 385	35 601	40 881	3 198
UK No Ireld	1 390	1 463	1 919	2 058	3 136	4 078	5 575
UK Scotland	31 236	51 575	74 792	93 579	119 212	154 214	170 577
Yugoslavia	27 414	27 040	28 815	29 579	30 426	33 405	31 024
Total	**1 411 578**	**1 535 559**	**1 907 982**	**2 252 631**	**2 609 089**	**2 882 364**	**3 172 516**
Oceania **Océanie** **Oceanía**							
Australia	27 435	25 347	29 765	32 995	53 975	78 627	75 191
Cook Islands	...	2	...	...	...	...	...
Fiji	33	61	197	207	130	145	183
Fr Polynesia	85	112	119	167	301	489	487
Guam	89	139	236	364	390	450	450
Kiribati	18	16	345	105	88	88	108
Micronesia	...	26	...	...	...	10	10
New Zealand	5 356	5 627	11 703	14 389	46 223	45 891	60 966
NewCaledonia	648	1 140	780	1 167	3 265	3 933	6 018
Papua N Guin	...	...	...	...	23	24	24
Solomon Is	205	...	...	60	75	54	125
Total	**33 869**	**32 470**	**43 145**	**49 454**	**104 470**	**129 711**	**143 562**

D-1 Value of aquaculture production, by continent and by country
Valeur de la production de l'aquaculture, par continents et pays
Valor de la producción de acuicultura, por continentes y países

US$ `000

Continent, country Continent, pays Continent, país	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
USSR **URSS** **URSS**							
USSR	317 424	330 295	436 568	516 713	602 331	654 878	734 780
Total	**317 424**	**330 295**	**436 568**	**516 713**	**602 331**	**654 878**	**734 780**
World total Total mondial Total mundial	11 942 989	13 428 281	16 666 893	20 513 130	23 934 000	24 236 147	26 455 328

W/U7625/TRI/1/7.92/3000